مكمت برعلم اليفيرل

الخيامة العقلي وأثراله كاية والدربية فيه

الكالرهم مرسي مرسي المالية المالية القالمة المالية القالم المالية الم

تأليفث

الركنورمجر حُيْمان خُاتى ومناده دوند النف خاشة القافية تقنايي

مكتبة علم اليفس باشرات الدكتور محمّد عثما ين نجانى



تقدم المؤلف بهذا البحث إلى كلية الآداب بجامعة القاهرة وقال به درجة الماجستير في علم النفس بتقدير جيد جداً وأشرف عليه الأستاذ الدكتور محمد عبان نجاتي

النجالة النجاية والنائرية في المائة النجالة النجالة والنائرية وال

- ألىف

ا کی ال رو می مرسی ماهمتدفیه عام النفس بامدانشاه قد دنیس النس النف بدور التربیة بابلیزه

رئيس النمم النفسى بدور التربية بالحيزة أخصائى نفسى بوزارة الشئون الاجباعية والعمل بالكويمت

> تقتيم **الدكتورمخ دعثمان نجانى** أستاد علم النفس بباسط الفاهرة

أستاذ علم النفس ورئيس قسم التربية وعلم النفس بجامعة الكويت

. المناشئد وأرُ النهضئة العربيتة ٢٠ شاج عبالالدثرت -التناحزة ١٩٧٠

إحتبراء

- إلى الجنود المجهولين الذين يعملون في تضحية صامتة من أجل كرامة الإنسان
- إلى المستولين في وزارات التربية والشنون الاجتماعية والصحة
 - إلى علماء النفس والتربية والاجتماع والطب
- إلى الآباء والأمهات الذين آمنوا بواجباتهم ولم يفرطوا
 ف أطفالهم المتخلفين عقليا ء

الفهيرس

المفحة الصفحة
(i) (i)
تصدير ن ٢- ٢٠٠ من بريانيا المسلير المسلم ا
شکر و تقدیر من ٤ – ٣
مقـــلمة من ٧ - ٢٢
الباب الأول
تعريف التخلف العقلى وعلاجه
(من ص ۲۳ – ۱۸۷)
الفصل الأول : مفهوم التخلف العقلي وقياسه من ص ٢٧ ـــ ٧٢
أولا : الذكاء ومقاييسه ومقاييسه المسابق
تىرىك الذكاء ٢٧
مقاييس الذكاء العمر العقلي نسبة الذكاء ٣٠
ثانيا : تعريف التخلف العقلي ه ٤٣
تصنيف التحلف الدل تصنيف التحلف الدل
تشخيص التحاف العقلي تشخيص التحاف العقلي
الفصل الثانى : الوراثة والبيئة من ص ٧٣ – ١٠٨
الورانة والذكاء الورانة والذكاء
نقــد وتعليق د د
البيثة والذكاء البيثة والذكاء
نقد وتملیق نقد وتملیق
تمايين عام تمايين عام
الفصل الثالث : أسباب النخلف العقلي من ص ١٠٩ – ١١٤
النوامل الوراثية النوامل الوراثية ١٠٩
الموامل البيثية الموامل البيثية

المغمة	الموضوع
ع: المسح النفسي من ص ١١٥ – ١٣١	الفصل الراي
ق المسح	طر
ح تلاميذ المدارس ١١٧	
بة التخلف العقل في الحجتمع با	نـ
نع الحالى التخلف المقلى المحال المعالم الم	الو
لامــة ١٣٩	ĽI
س : رعانة وعلاج التخلف العقلي من ص ١٣٢ ــ ١٧٧	الفصل الخام
ة الرعاية والعلاج ١٩٣٢ ١٩٣٢	أهر
التخلف على الأسرة	
التخلف على المجتمع التخلف على المجتمع	أ ثر
اع الرعاية والعلاج ١٤٧	أنو
٢ : - الملاج الطبى ١٤٢	أوا
با : - العلاج النفسى با : - العلاج النفسى	ثاني
ا : العلاج القربوى ١٥٣ ١٥٣	೨ ೮
ما : العلاج الاجتماعي العلاج الاجتماعي	راب
س : دراسات لعلاج التخلف العقلى ٪ من ص ۱۷۸ ــ ۱۸۷	الفصل الساد
بة سكيلز وداى به سكيلز وداى	تجو
ية شميرت به	تجو
ة كلارك وكلارك كلارك وكلارك	تجوب
٦٨٤ ماندى ماندى	تجري
ة فرانى ١٨٤	تجوا
۽ آناس د اناس	تجرب
بة باركل وجولت وتشاوب ه١٨٥	تجر
سة	141

1.	4.	.1

الموضوع

الباب الثاني

بحث تجرببي لأثر الرعاية الخاصة على القدرات العقلية لدى الأحداث المتخلفين عقلياً بدور التربية بالحيزة

(من ص ۱۸۹ – ۲۸۸)

العصل السابع: أهداف البحث من ١٩٣ ــ ٢٠٠
مشكلة الأحداث المتخلفين عقليا بدور التربية بالجيزة ١٩٣
الدراسات المسجية بدور التربية بالجيزة ١٩٤٠.
الدراسة الاستطلاعية الدراسة الاستطلاعية
أهمية الدراسة الحالية ٢٠٢
فروض البحث ه من در وض
الفصل الثامن : عينة البحث من ص ٢٠٨ – ٢١٨
طريقة احتبار ألعية مد مطريقة احتبار ألعية
الحبموعة التجريبية ٢١١
المجموعة الضابطة ٢١٥
التكافؤ بين المجموعتين ٢١٦
الفصل التاسع : أدوات البحث من ص ٢١٩ – ٢٤٣
اختيار أدوات البحث اختيار أدوات البحث
أولا: اختبار ستانفورد – بنيه أولا: اختبار ستانفورد – بنيه
ثانيا ؛ اختيار وكسلر للكاه الأطفال (ويسك) ٢٣٤
قالفا : الاختبارات التحصيلية ٢٣٨
رابعاً : – اختيارات القدرات السيكوموترية ٢٤٧
الفصل العاشر: برنامج الرعاية الخاصة منص٢٤٤ ٢٩٢ ٢٩٢
الحيثة الحنية البحث الحيث الميثة الميثة المنية الميثة الميث
قاسفة الرهاية و ين ويا ٢٤٦

الصفحة	الموضوع
YEA ,	طريقة تدءيم البراسج . •
نعرضت لحا المجموعة التحريبيه ٢٥٢	
TOY	البر نامج اليومي
Yot,	
Y78	الارشاد والتوجيه النفسي
YV•	
۲۷۳ ··· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
ن لها المجموعة الضابطة ٢٨٦	برامج الرعاية التى تعرضم
اب الثالث	الي
بحث وتفسيرها	نتائج ال
(PAE - 7A9)	(من ص
فى النواخىالذهنية من ص ٢٩٣ ــ ٣٤٩	الفصل الحادى عشر : الارتقاء
Y9T	القدرة الدهنية العسامة
Y9T	أولا : العمر العقلي
Y9A	
m·1	
۳۰۸	
كاء اللفطى) ٢٠٩	
**************************************	المناقشسة
***	ثانبا : القدرات العملية
TTY	المناقشية
7ET	القدرة الذهثية الكلية
فى التحصيل المدرسي والاجتماعي	الفصل الثاني عشر : الكفاءة
لحرکی (من ص ۳۵۰ - ۳۷٪)	•
۳۰۰	أولا: – التحصيل المدرس
Tot	ثانيا: - التكيف الاجهامي

(,)

الصقحا	الموضوع
roq	ثالثا : - المهارة المركية
۳٦°	المناقشمة المناقشمة
۳۷۱	خلاصة النتائج
۰۰۰ ۰۰۰ من ص ۳۷۵ ــ ۳۸۶	لفصل الثالث عشر : الحاتمة
من ص ۳۸۰ ــ ۳۹۰	ملخص البحث
٤٠٨-٣٩١	مراجع البحث
۱۳۶ ــ ۲۰۹	الملاحق الم

تقبيث يرئه

للركنور محر عثمان نجانى

لم ينل التخلف العقلي القدر الكافي من اهمام العلماء إلا في القرن العشرين ؟ إذ كثرت حوله البحوث العلمية بشكل ملحوظ ، فبلغ عدد ما نشر منها في عام ١٩٦٣ حوالي ١٢٥٠٠٠ بخث ، كما ظهرت المجلات العلمية الكثيرة التي تخصصت في نشر البحوث العلمية المتعلقة بالتخلف العقلي في كثير من بلاد العالم . ثم بدأت أخراً منذ عام ١٩٥٩ تنعقد المؤتمرات العلمية الدولية لبحوث التخلف العقلي . كما تكونت في كثير من دول العالم الجمعيات الأهلية والحكومية لإيواء المتخلفين عقليآ ورعايتهم وعلاجهم وتنظم عملية تعليمهم وتدربهم على أسس علمية . وكان من نتيجة هذه الجهود النبيلة التي بذلها العلماء المتخصصون أن تبدلت الآن نظرة العلماء إلى التخلف العقلي . فبدلا من النظرة المتشائمة التي كانت تغلب على العلماء في الماضي والتي كانت تذهب إلى أنه لا يمكن تحسن المستوى الذهني للمتخلفين عقلياً ، أخذت تحل محلها نظرة متفائلة تذهب إلى أنه في الإمكان وعن طريق الرحاية الطبية والسيكولوجية والاجتاعية تنمية القدرات الذهنية والمهارات الحسمية للمتخلفين عقلياً، وتحسين تكيفهم الاجهاعي إلى حدما يمكنهم من الاعهاد على أنفسهم، والقيام ببعض الأعمال المناسبة لهم وبذلك يصبحون أعضاء مسئولين فى المجتمع الذي يعيشون فيه .

وقد اهتمت الجمهورية العربية المتحدة منذ عام ١٩٥٥ بمشكلة المتخلفين عقلياً ، فبدأت في أول الأمر بتخصيص بعض الفصول الدراسية في المدارس الابتدائية لتعلم التلاميذ المتخلفين عقلياً . ثم أخذت بعـــد ذلك في إنشاء المعاهد الخاصة التي تولت مستولية تعلم الأطفال المتخلفين عقلياً . غير أن كل الاهمام بالمتخلفين عقلياً في الجمهورية العربية المتحدة كان محصوراً في الأغلب في ميدان الإيواء والرعاية والعلاج والتعلم ، ولم نجد اهتماماً واضحاً بإجراء البحوث العلمية ، وعلى الأخص البحوث السيكولوجية ؛ في ميدان التخلف العقلي . ولعل البحث الحالى الذي قام به الأستاذ كمال مرسى هو أول بحث سيكولوجي جاد يجرى في الجمهورية العربية المتحدة ، في ميدان التخلف العقلي . ولقد لمست من المؤلف عندما كان طالباً في دبلوم علم النفس التطبيق بكلية الآداب بجامعة القاهرة اهتمامآ واضحآ بموضوع التخلف العقلي . وقد ساعد على إثارة اهتمامه به أنه كان يعمل إخصائياً نفسياً في دور التربية بالجيزة ، فكان يلمس عن قرب مشكلة المتخلفين عقلياً ، وكان يبذل جهداً مخلصاً فى سييل رعايتهم ورفع مستواهم . ومن هنا ظهرت له فكرة البحث الحالى الذي يفترض أنه إذا وجد الأحداث المتخلفون عقليآ الرعاية والرامج الخاصة فإن ذلك سوف يؤدى إلى تحسن في قدراتهم الذهنية ، ونمو في مهاراتهم الحركية ، وزيادة في تحصيلهم الدراسي وتكيفهم الاجتماعي . وقد أيدت النتائج التي وصل إليها صحة هذا الفرض . ولاشك فى أن لنتائج هذا البحث أهمية كبيرة ، فهي تؤيد نظرتنا الحديثة المتفائلة نحو التخلف العقلي .

وقد اتبع الباحث في بحثه منهجاً علمياً سلياً ، وطبق على مجموعتيه التجريبية والضابطة من الأحداث المتخلفين عقلياً مقاييس سيكولوجية دقيقة لقياس الذكاء وبعض المهارات الحسمية قبل التجربة وبعدها ، وقارن نتائج بنتائج كثير من الباحثين السابقين في البلاد الأجنبية . وقدم لبحثه

بمقدمة نظرية مستفيضة شرح فيها مفهوم التخلف العقلى ، وبين أسبابه ، وطرق علاجه . وقد أمدنا الباحث فى هذه المقدمة بكثير من المعلومات الهامة المفيدة عن التخلف .

وإنى أرجو أن يثير هذا البحث الرائد فى التخلف العقلى فى الجمهورية العربية المتحدة ، بل وفى البلاد العربية ، اهمام العاماء والباحثين العرب فننشط حركة البحث العلمى فى هذا الميدان الهام ، كما أرجو أن يزداد الاهمام بتخطيط عملية تعليم المتخلفين عقليا تخطيطاً سليا على ضوء نتائج هذا البحث .

محمد عثمانہ نجاتی

1979/8/1

شكر وتقدير

عزمت القيام جده الدراسة بعد عدة دراسات استطلاعية ومسحية ، بدأتها عندما كنت طالبا بدبلوم علم النفس التطبيق سنة ١٩٦٣ لاستكشاف الميدان، ومعرفة حدود ومطالب العمل فيه . وكنت مدركا تماما أنى في حاجة شديدة إلى من يعاونني فنيا وإداريا ، واستلهمت العون من الله واعتمدت على من وقفوا معي ولم يبخلوا على بعلمهم وتوجهاتهم . ولا يسعني في هذا المقام إلاأن أعرف بالحميل، والقضل الكبر فأتقدم بالشكر والتقدير، إلى أستاذي الحليل الدكتور محمد عمان نجاتي ، الذي خصني بتوجهاته العلمية، وأشرف على العظيمة على بأن وافق على نشر البحث في سلسلة مكتبة علم النفس ، وقدم له ، وإلى أستاذي الفاضل الدكتور مصطني سويف الذي كان له أثر بعبد في توجهي هذه الوجهة العملية ؛ وإلى أستاذي الدكتور محمد عبد السلام الذي كان له أثر بعبد في كان لتوجهاته في العمل الميداني أثر كبير في سير الدراسة وتنظيمها .

وأسجل هنا حقيقة واضحة كل الوضوح مؤداها أن الباحث مهما أوتى من علم واسع وفن دقيق ، ومهما كانت إمكانياته المادية الواسعة وطاقاته الشخصية الحلاقة ، لا يستطيع القيام بدراسته أو بحثه إلا إذا وجد عينة بجرى علم تجاربه ، واختبار فروضه ووجد جهازاً فنيا وإدارياً يعاونه فى تنفيذ بريه دراسة تأثيرها . وتهيأت لى الفرصة ، وتيسر لى السبيل فى دور التربية بالحيزة ، التى عملت بها أخصائيا نفسيا منذ خروجى إلى العمل الميداني . فحصلت على عينات الدراسة التى أجربت علمها تجاربي ، ووجدت فها الجهاز الفنى والجوارى الذى اعتملت عليه فى تنفيذ برامج الرعاية .

السيد الاستاذ مصطفى مطر مدير عام دور التربية بالجيزة (سابقا) ، الذي شجع هذا الاتجاه العلمي في رعاية الأحداث المتخلفين عقليا ، وساعد بوقته وجهده وعلمه في إنجاح هذه التجربة، التي اعتبرها رائدة في وطننا العربي ، وسعى جاهداً إلى إنشاء قسم التربية الفكرية ، وعزل الأحداث المتخلفين عن غير المتخلفين، وذلل كل العقبات المادية والإدارية، وأمدني بجهاز فني وإداري، واختار خيرة الموظفين للعمل بقسمالتربية الفكرية ، وفي تنفيذ برامج التجربة .

كما أتقدم بالشكر إلى كل من السيدات والسادة : ــ

عطبة السواح ، وآمال الطافش ، وفايزة إبراهم، وسعاد زكريا الذين أشرفوا على تنفيذ الرنامج العربوى خبر تنفيذ، وبذلوا جهدا عظيا في متابعة الأحداث في المدرسة وخارجها .

وأقدم شكرى إلى كل من السيدات والسادة :

سميرة نيازى، وزينب عطية ، وصبرية إبراهيم ، ونوال أبو الكمال ، وماهر سليم ، وفاروق سعد ، وعبد الهادى حسين ، ومصطنى مرزوق لإشرافهم على تنفيذ برامج الرعاية الاجماعية والثقافية والرياضية ، ومتابعتهم للمجموعة التجريبية فى كل نشاط .

وأشكر أيضاً السيدة / اللكتورة إكرام أحمد ، والسادة الإخصائيين النفسيين والاجتاعين والمدرسين والإداريين بدور التربية بالحيزة ، لما قلموه من مساعدات قيمة ، ساعدت كثيرا فى تشخيص حالات التخلف العقلى وجمع البيانات عن حياتهم السابقة .

كما أشكر زميلي وصديق الأستاذ مصرى عبد الحميد لمساعدته الفعالة ، وتشجيعه لى على اجتياز الكثير من الصعوبات التى اعترضتنى في البحث ، ولا يفوتنى أن أشكر زوجتى العزيزة التى وقفت بجانبى ليلا ومهاراً لنزيل

عنى الكثير من مشقات البحث والعمل ، إلى جانب مساعدتها لى فى العمل الميدانى .

٦

لى هولاء أقدم عظيم امتنانى، وأنا أعرض هذا الحهد المتواضع، لعله يلتى ضوءا على الطريق ويفتح الباب أمام الدارسين فى ميدان التخلف العقلى ، بوطننا العربى. وأسأل الله العلى العظيم أن يوفقنا إلى العلم الذى ننفع به أمتنا،

بوطننا العربى . وأسأل الله العلى العظيم أن يوفقنا إلى العلم الذى ننفع به أما ونخدم به إخواننا الذين هم فى مسيس الحاجة إلينا .

کمال مرسی

معت زمة

التخلف العقلى مشكلة اجتاعة معقدة عرفها الإنسان منذ أقدم العصور ، فتشير دراسات كثيرة إلى أن الإغريق والرومان كانوا يشخصون التخلف العقلى على أساس ما يصحبه من عيوب وتشوهات خلقية ، واعتبروا المتخلفين عقليا منبوذين من المحتمع مكروهين في أسرهم . وفي العصور المسيحية تغيرت نظرة المجتمع إلهم بدافع الشفقة علهم والرحمة بهم ، وظنوا أتهم في رعاية الله ، أو في كنف الساء ، واعتقدوا أنهم على صلة بالرب يتلقون منه الوحي(أ) ، وأنشأت الكنيسة الملاجئ لرعايتهم .

أما في العصور الإسلامية فقد عرف المسلمون كثيراً من الانحرافات الذهنية، واستخدموا العلاج النفسي ، واشتهر فيه كثير من أطبائهم وعلى رأسهم أبو بكر الرازى ، إلا أننا لا نجد ما يدل على أنهم شخصوا التخلف العقلى ، أو أنهم بذلوا بجهودات منظمة لإيواء المتخلفين عقلياً ورعايتهم وتدريبهم ، وإنما نجد في القرآن الكريم وفي أحاديث سيدنا محمد ، صلى الله عليه وسلم ، إشارات كثيرة إلى ضرورة توفير الطعام والمأوى للناس الضماف ، ويأمرنا بأن نعاملهم بالحسنى وأن نشفق عليهم ، وبطبيعة الحال يدخل المتخلفون عقلياً ضمن الضماف .

 ⁽١) كان لتيكوبراخ Tyko Brahe (١٥٤٦) مديق أبله الحم بثرثرته واعتقد أنها إلحام من عند الله . ويحتمل أنه قرأ كتاب الهود المقدس التالميد Talmud الذي تقول إحدى فقرقه و

و سوف تؤخذ النبوة يوم القيامة وتعطى العميق ع. وإلحدير بالذكر أن كثيراً من الناس في العصور المسيحية اعتقدوا بأن الحمالة النامة نصف النبوة . ولعل هذا يفسر لنا أسباب شير ع بعض الممتدات الدينية حول المتخلفين عقلياً في كثير من البلاد المتخلفة (٩٨ ص ٣) و المراجع مثيتة في نهاية البحث بأرقام مسلملة وتكنى هنا بالإشارة إلى وقم المرجع بين قومين ع .

عصر النهضة :

وفى عصر النهضة نادى الدوتستانتيون بمسئولية القرد عن أفعاله وما يترقب عليها مهما كانت ظروفه ، ولم يعفوا المتخلفين عقلياً ولا المجانين من هذه المسئولية ، واضطهدوهم أينا وجدوهم ، وأطلق عليم مارتن لوثر المعداد القداء القداء) وأسماهم العامة أولاد الشياطين ، وزعوا أن أوواح الشر لبست أبلدانهم ، وأولوا سلوكهم وتصرفاتهم على أنها أفعال مقصودة ، وعاقبوهم عليها بأبشع أساليب العقاب ، فحرقوهم بالنار وعلبوهم بقسوة ، واستخدموا أساليب العنف والإرهاب بقصد طرد روح الشر من أبدانهم : لذلك كان عصر اللهضة أسوأ عصر بالنسبة للمتخلفين عقلياً وغيرهم من أصحاب الاضطرابات العقاية والنفسية ، وسمى بعصر السلاسل والحديد .

المصر الحديث :

مع بداية القرن التاسع عشر بدأ الاهمام العلمى بالمعوقين ذهنيا وجسمياً ، ونادى كثير من العلم (الإنسانين) بضرورة توفير الحياة الكريمة لهم ، واعترف الحيمه من الرعاية والاهمام ، وظهر هذا الاهمام في كثير من الكتابات والمولفات ، في سنة E. Belhomme كتب بالهوم و E. Belhomme مقالاً عن المعتوهين نادى فيه

⁽۱) قال مارتن لوثر و منذ تمانى سنوات انتقيت بشخص وحاربته فى دسيا Cessua كان هره ۱ معرف التقيت بشخص دادى ، لكنه لا يعمل رثم أنه يأكل مقدار ۱۲ سنة ، وحواسه كلها سليسة ، فاصقدت أنه شخص عادى ، لكنه لا يعمل رثم أنه يأكل مقدار ما يأكل أربعة من المنزار مين ، وأضل لننسه حتى الدول والنجر زفى أى مكان ، وإذا اعترض عليه أحد هاج وثار ، وإذا منع عنه شى، يكنى وصلح . فقلت لأمير أنهائت Abhalt . لو كنت أنا الأمير ، لا خدت هذا العبيى وأشرقته فى نهر المولدا Moidan (يجوار دسيا) . إلا أن الأمير ومعه أمير ساكسونيا لم يوافقانى ، فطلبت من كل المسيمين أن يدموا فى سلاتهم حتى تخرج الروح الشريرة من بدن هذا العبهى (۹۸ س ۷) .

بقابليتهم للتعلم بحسب درجة بلاهتهم . وفي سنة ١٨٧٨ أنشأ جاجيموس. Ouggemos مدرسة لتعليم وتدريب حالات التخلف العقلي في النمسا . وفي سنة ١٨٧٠ قام ايتارد J.M.O. Itard برعاية طفل الغابة المتوحش ، وعد إلى توفير الرعاية الصحية والاجتاعية اللازمة له ، وبذل مجهودا كبيرا ممه ، وتعب في تربيته ورعايته ولكن بدون جدوى ، فنادى باستحالة شفاء مثل هذه الحالات ، وعدم جدوى تربيتها ورعايتها . إلا أن سيجان تابع مجهودات ايتارد في رعاية المتخلفين عقلياً ، وكان له فضل كبير في زيادة الهام العالم بده الفنة ، وإنشاء كثير من القصول والمعاهد التدبيم. ورعايتهم . وألف سيجان عدة كتب من أهمها كتاب بعنوان العته Idiocy .

ويعتر جاكوب جيجنبول Johan Jacob Quggenbuhl صاحب فضل كير في إطلاق شرارة رعاية المتخلفين عقليا ، فقد آل على نفسه علاجهم وتعليمهم ، وأنشأ لم أول مؤسسة في أينبرج Abenberg في أوائل القرن الناسع عشر ، اهتم فها يتغلبة النزلاء بلبن الماعز والحنرير الأبيض والبيض والحضار والأرز واللح ، وعالجهم بالأحوية المستخرجة من مركبات الكالسيوم والنحاس والزنك، واهتم أيضاً بتلريب حواسهم الحمس، وتدريب قدراتهم على التذكر . وكانت مؤسسة أينبرج نموذجاً بني على غراره كتر من المؤسسات في ألمانيا والمسا وبريطانيا ونيوزلندا واللول الاسكندافية وأمريكا . وتنقل جيجنبول في كثير من الدول محاضر ويوجه ومخطط لوعاية المتخلفين عقلباً ، ولكن أصيبت شهرته بنكسة عندما شعر الناس غيبة أملهم في شفاء أطفائم ، وتخلوا عنه وطلبوا من المكومة عاكمته لأنه خدعهم (۹۸) . وعلى الرغم من كل الاتهامات التي وجهت إلى جيجنبول ومؤسسة، إلا أنه يعتبر أبا روحياً للمتخلفين عقلباً ، وأستاذاً تتلمذ على بديه كثير من المهتمين علما الميدان .

وفى مطلع القرن العشرين لم يحظ ميدان التخلف العقلى باهمام علماء النفس والتربية والاجتماع ورجال الطب، لاعتقادهم بعقم الأبحاث فيه واستحالة الشفاء منه ، وظنوا أنه ميدان محفوف بالمخاطر ، لا يزال العلاج والتدريب والرعاية فيه عناوين جميلة تجذبنا إليها ، ولكنها كالسراب في الصحراء يوهم العابر بوجود الماء فإذا ما تحقق منه لم بحد شيئاً . لذلك كان الاهمام الذي لقيته فئات المعوقين جسمياً كالصم والبكم والمكفوفين وذوى العاهات الحسمية الاعرى.

ولكن مع تقدم العلوم تنورت الأذهان ، وزاد اهمام الناس بالمتخلفين عقليًّا من جميع المستويات ، وظهرت دعوة تفاوُّلية متطرفة مؤداها أن المتخلفين عقلياً إذا وجدوا الرعاية التي محتاجونها ، والتدريب المناسب يصرون أسوياء تماماً ، ويتحولون إلى مواطنين صالحين يتحملون مسئولياتهم فى الحياة الاجماعية . وعلى الرغم من تطرف هذه الدعوة إلا أنها كانت سبباً في إيقاظ العقول الغافلة، وتحريك الضهائر الساكنة إلى البحث في التخلف العقلي ، ودراسة أثره على الفرد والأسرة والمجتمع ، وأدت إلى ظهور دعوة تفاؤلية معتدلة مؤداها أن أقل شيء يمكن عمله لأطفالنا المتخلفين أن ننمى قدراتهم الاجهاعية والذهنية والحسمية ، وأن نستغلها إلى أقصى وسع ممكن . وليس معى هذا أن نصل بهم إلى مرتبة الأسوياء أو العاديين في المحتمع، بل نصل بهم إلى المستوى الذي يمكنهم من أن يكونوا أعضاء مسئولين في المجتمع ، وأن نخرجهم من حيز الإعالة التامة إلى مجال الإنتاج والاعتماد على النفس كانيا أوجزئياً (٦٦) . ودوت في العالم صيحات تنادى بضرورة زيادة الاهتمام بالمتخلفين عقلياً ، وإعداد البرامج المناسبة لهم، وإجراء البحوث والدراسات المتخصصة في فروع هذا الميدان للوقوف على الأسباب، والعمل على الوقاية والعلاج . وكان من ثمار هذه الصيحات الآتى : ــ

١ تكونت فى بعض الدول جمعيات أهلية وحكومية لرعاية المتخلفين

عقلياً مثل الجمعية الملكية البريطانية لرعاية المتخلفين عقلياً ، والجمعية الوطنية فرعاية المتخلفين عقلياً بأمريكا ، والجمعية الوطنية لرعاية المتخلفين عقلياً بالدانمارك.

٧ - عقدت الموتمرات الدولية للدراسات العلمية في ميدان التخلف العقلى ، وكان أول موتمر في بورتلاند بولاية مين بأمريكا سنة ١٩٥٩ ، والثالث في فينا سنة ١٩٦٦ ، والرابع في كوبنهاجن بالدنمارك سنة ١٩٦٦ ، والم ١٩٦٠ .

٣ - تعددت الدراسات العلمية المتخصصة حتى بلغ عدد الأبحاث التى نشرت سنة ١٩٦٣ حوالى ١٢٥٠٠ بحث في ١٦٠٠ عجلة ، طبية بالإضافة إلى الكتب والتقارير المنشورة وغير المنشورة (١١٤) . ومن سنة ١٩٤٠ - ١٩٦٣ عبلة علمية تتعلق جمعها عبدان التخلف العقلي مباشرة (٥٠) .

3 — صدرت المحلات المتخصصة فى نشر الأبحاث والدراسات الحاصة بميدان التخلف العقلى ، منها على سبيل المثال المجلة الأمريكية المتخلف العقلى (۱) ، وجملة مدرسة التدريب بفيلاند (۲) ، وجملة بحوث التخلف العقلى بلندن (۲) ، كما تخصصت بعض المكتبات فى نشر الكتب العلمية ، وتجميع المعلومات والنتائج الحاصة بهذا الميدان من جميع أنحاء العالم ؛ فنى أمريكا مثلا يوجد مكتب متخصص فى جمع المعلومات الحاصة بالتخلف العقلى تابع للمعهد الوطنى (۱) .

American Journal of Mental Deficiency. (1)

Training School Bulletin. (Y)

Journal of Mental Defeciency Research. (7)

The National Association for Mental Retardation. (1)

 هـ اهتم الأطباء برعاية وعلاج التخلف العقل في حوالى منتصف القرن العشرين ، وظهر المفهوم البيولوجي والطبي والاجتماعي والنفسي
 للتخلف العقل .

ويقول ادجارد دول E. Doll إن مستقبل رعاية المتخلفين عقلبا سوف يكون إمتدادا للحاضر وتنمية للاتجاهات الحالية ، وسوف يشهد المستقبل أيضا زيادة فى عدد أعضاء الحمعيات الأهلية والحكومية ، وتطورا فى أهدافها وتأثيرها ، وزيادة فى مستولياتها . وسوف تنتشر مؤسسات رعاية المتخلفين عقلا فى جميع أنحاء العالم وتصنف بحسب فنات التخلف . ولن يكف العلماء عن البحث والدراسة حى تجد هذه الفئة مكانها مثل باقى البشر .

رعاية المتخلفين عقليا في أمريكا :

بدأ الهمام الولايات المتحدة الأمريكية برعاية المتخلفين عقليا حوالى سنة ١٨٥٠ عندما أسس سبجان مؤسسة فى ولاية ماسوشيست لرعاية الشبان المعتوهين وضعاف العقول ، وتكونت الجمعية الأمريكية لرعاية المتخلفين عقليا سنة ١٨٧٦ ، وذلك بعد أن اعتقد الأمريكيون بإمكانية شفاء التخلف العقلي ويسر علاجه ، واقتنعوا بأهمية تدريب المتخلفين عقاياً . وفى سنة ١٩٥٠ تكونت الحمعية الأمريكية لآباء المتخلفين عقاياً .

وبلغ اهتام الأمريكين حكومة وشعبا ذروته سنة ۱۹۹۲ عندما تبنى الرئيس الأمريكي الراحل جون كنيدى John F. Kendey رعاية المتخلفين عقلياً ، وجند علماء النفس والتربية والاجتماع ورجال الطب لدراسة هذه المشكلة الاجتماعية النفسية التربوية الطبية ، وقدموا له تقريراً ضمنوه ٩٥ توصية من أهمها (٧٦) : -

١ – إجراء البحوث العلمية .

٢ – الاهتمام بالوقاية الصحية .

٣ ــ النركنز على برامج التعلم والتدريب .

- ٤ ــ تحسين برامج الحدمات النفسية والاجتماعية للمتخلفين عقلياً وأسرهم .
 - تسميل إجراءات الرعاية وتحسن مناهجها .
 - ٦ _ وضع تشريع جديد لرعاية المتخلفين عقليا .
 - ٧ ــ زيادة توعية الحماهير بأهمية مشكلة المتخلفين عقليا .

كا تأسست العيادات النفسية المتخصصة فى تشخيص التخلف العقلي (1) ، وأنشئت مكاتب لجمع المعلومات والأبحاث من جميع أنحاء العالم عن التخلف العقلي (7) ، وصدرت الحجلات المتخصصة فى نشر مقالات وأبحاث عن التخلف العقلي (سبق لنا الإشارة إلى بعضها) ، وأنشئت مؤسسات ومعاهد كثيرة لرعاية وإبواء المتخلفين عقليا من جميع المستويات . وبلغ عدد المتخلفين عقليا الذين يحصلون على الرعاية والتلويب حوالى مليونين يعيشون فى جميع المؤسسات والمعاهد ومراكز التدريب والورش المحمية المنتشرة فى جميع الولايات الأمريكية .

⁽١) من الهيادات المتخصصة في تشخيص التخلف العقل هيادة هاملتون ، التي أنشئت سنة ١٩٥٧ بولاية أهايو، وتضم طبيباً عاماً، وأخصائي أطعال، وأخصائي أسنان، وأخصائية نفسية وأخصائية اجباعية ، وأخصائي في التأهيل المهنى، وأحصائية في تعليم الشواذ، كفريق ثابت الميادة وينتدب لم بعض المتخصصين للاستشارات الفنية (١٢٣) .

⁽٢) هذا المكتب تابع للمعهد الوطني للصحة العقلية

The National Clearinghouse for Mental Health Information (N.C.M.H I.)

وتتلخص وظيفته في عدة نواحي منها :

١ - جمغ وتلخيص وفهرسة وتبويب الأبحاث والكتب والمقالات الخاصة بالتخلف العقل .

٢ ــ إصدار مجلة أربع مرات سنوياً تلخص المقالات والأبحاث الى تصدر عن التخلف العقل .
 ٣ ــ مساعدة المعهد الوطني العمجة العقلية في جم المعلومات الحاصة بالتخلف العقل .

٣ - ساعدة المهد الوطئ العسحة المقلية في جم المعلومات الحاصه بالتخلف المعلى
 وعنوان فأد المكتب :

Documentation Service, American Accociation on Mental Deficiency 1601 West Board Street, Columbus, Ohlo.

رعاية التخلفين عقليا في الدانهارك :

بدأت رعاية المتخلفين عقليا في الدنمارك سنة ١٨٥٥ على يد رسميس Jens Rasmesse ، الذى نادى بضرورة رعاية وإيواء المتخلفين عقليا عماية لم ولأسرهم والمعجتمع . وفي أوائل القرن العشرين نادى علماء النفس والتربية ورجال القلب في الدانمارك بإمكانية علاج حالات التخلف العقلي عن طريق التدريب والتعليم ، فأنشأت الدولة كثيرا من المؤسسات والمعاهد الحاصة لرعاية المتخلفين عقليا ، والتي تطور اسمها فها بعد إلى الجمعية الوطنية الملكية لرعاية المتخلفين عقليا () ، وتضم ١١ مركز الرعاية موزعة على المحافظات للداعاركية ، يتكون كل مركز من مؤسسة مركزية ، ومؤسسات فرعية ومالرس حضانة حكومية ، وأهلية وبيوت للأطفال ، ومدارس للتدبير المنزلي والفلاحة ، ومراكز للتمريض ، وورش للتدريب المهنى . كما أنشأت عقليا ، يتدرب به الطبيب والمدرس والأخصافي الاجهاعي والنفسي والمربيات وغرهم (١٢٢) .

ونص القانون الدانماركي سنة ١٩٥٩ على أن تعليم وتدريب المتخلفين عقليا إجبارى من ٧ - ٢١ سنة ، وكفل القانون أيضا رعايتهم قبل سن السابعة وبعد سن الواحدة والعشرين ؛ إذ جاء ضمن نصوصه أن الدولة مسئولة عن توصيل الرعاية إلى كل فرد بحسب ظروفه واحتياجاته . لملك أعدت الدولة مؤسسات الإيواء مدى الحياة ، وأخرى الإيواء المؤقت ، وثائلة الرعاية الهارية (٢) . وأدخلت الدنمارك نوعا جديدا

The National Mental Deficiency Service. (1)

Day - Institutions. (Y)

مهمة المؤسسات النبارية رعاية وتدريب حالات التخلف العقل الق ترغب أسرهم في تطبيعهم وتدريجم ، وهم يعيشون معها ، فيلهبون إلى المؤسسات في الصباح ، ويعودون إلى أسرهم في المساه ، وتتكفل لمؤسسات بانتقالاتهم .

من الخدمة والرعاية سهدف إلى رعاية المتخلفين عقايا عن طريق الأسر البديلة حيث ينقل الطفل إلى أسرة صالحة ترعاه بدلا من أسرته الطبيعية إذا فشلت فى رعايته ، أو رفضت قبوله ، وتخلت عن مسئولياتها حياله . وعموما بلغ ما أنفقته الحكومة الدانمازكية على رعاية المتخلفين عقليا حوالى ٢٠٠ مليون كرونة دانمازكية ،أى ما يعادل حوالى ١٠٦ مليون جنيه فى السنة (١٠٧) .

وضع المتخلفين عقليا في الوطن العربي:

(أ) الحمهورية العربية المتحدة :

بدأت وزارة التربية والتعلم تهم بمشكلة التلاميد المتخلفين عقليا سنة اعده 1900 ، فخصصت ثلاثة فصول في ثلاث مدارس ابتدائية لتعلم التلاميد المتخلفين عقليا . ثم توسعت بعد ذلك في تخصيص الفصول بالمدارس الإبدائية ، وإنشاء معاهد التربية الفكرية لتعلم التلاميد المتخلفين عقليا ، حتى بلغت في سنة 1970 حوالي 170 فصلا و ٤ معاهد يتعلم بها حوالي 170 تلميذا وتلميذة .

وتقبل معاهد التربية الفكرية والفصول الخاصة تلاميذ المرحلة الابتدائية على أساس فحص نفسى وطبى تقوم به الجهات المختصة . ويشترط فيمن يقبل بها أن تكون نسبة ذكائه من ٥٠ – ٧٠ درجة ، وأن يكون مستقرا من الناحية الانفعالية ، وخالياً من العاهات الجسمية أو الأمراض المزمنة مثل الصرع والشلل .

وأنشأت الوزارة بعض العيادات النفسية (تابعة للصحة المدرسية) تقوم بتشخيص وإرشاد الحالات إلى الأماكن المناسبة لرعايتها وخدمتها . كما تقوم العيادة النفسية النابعة لكلية التربية بدوركبير فى تشخيص حالات التخلف العقل بمحافظة القاهرة .

وتتبع المعاهد نظامين ؛ النظام الأول عبارة عن رعاية نهارية يأتى إلمها

التلاميذ يومياً ، ويعودون إلى أسرهم فى نهاية الدوام المدرسى . والنظام الثانى عبارة عن رعاية داخلية أو إقامة مؤقتة ، حيث يقيم التلاميذ بالمعهد ويخرجون لزيارة أسرهم يومى الحميس والحمعة من كل أسبوع ، وتتكفل الدولة بنفقات المعيشة مثل المأكل والملبس والمسكن ، إلى جانب الإشراف والعلاج والتعلم (74) .

وحددت الوزارة كنافة الفصل بستة تلاميذ ، وأوصت بإعادة الفحص الطبي والنفسي للتلاميذ وتحويل من تتحسن حالتهم إلى المدارس العادية . والمتمت بإعداد المدرسين والمدرسات لتعليم المتخلفين عقلياً ، وذلك عن طريق التدريب النظرى والعملي لمدة سنة ، يتفرغ الدارس فها لتلتي المحاضرات العافرية والتدريب العملي .

وليست وزارة التربية المسئولة وحدها عن رعاية المتخلفين عقلياً ، يل قاسمها وزارة الشئون الاجهاعية في تحمل المسئولية ، لأن مشكلة الطفل المتخلف عقلياً مشكلة اجهاعية توثم الأسرة وتؤذى المجتمع . فبدأت تتحمل مسئولياتها سنة ١٩٥٨ ، فأنشأت خس مؤسسات تسع حوالى ٤٠٠ شخص ، يتوفر لهم فها الرعاية النفسية والاجهاعية والتربوية والصحية . أما خطة الوزارة في المستقل القريب فتتلخص في إنشاء عشرة مؤسسات في المحافظات المختلفة تسع كل منها ١٩٠٠ شخص . وسوف تنشئ الوزارة أيضاً مركزين لتشخيص حالات التخلف العقلي وتوجيهها إلى المؤسسة التي يمكن آن تستفيد من برانجها .

وبعد هذه الحولة فى معاهد التربية ومؤسسات الشئون الاجتماعية لا أريد أن أتجاهل الدور الذى تقوم به وزارة الصحة العمومية ، حيث تقبل عستشفيات الأمراض العقلية فى العباسية والحاتكة حالات التخلف العقلى حون مرتبة الأفن (المرون) ، وتعانى من علم استقرار وجدانى وتشكل خطراً على نفسها وعلى الآخرين . ويوجد بكل مستشنى قسم خاص بالمتخلفين

عقلياً معظم نزلائه من حالات التخلف العقلى الشديد ، أو الحالات التي تعانى من اضطرابات عقلية إلى جانب تخلفها العقلى . وتقبل مستشفى العباسية الإياث والأطفال الذكور ، ومستشفى الحانكة الذكور الكبار ، وهما أماكن لإيواء هولاء الأشخاص حماية للمجتمع ومساعدة لأسرهم فى التخلص من مسئوليتها تجاههم .

ب) الكويت:

اهتمت الكويت بالتلاميد المتخلفين عقلياً شأن اهمامها بالتلاميد العادين؟ فأنشأت وزارة التربية معهدى التربية للبنين والتربية للبنات سنة ١٩٦٠ لتعليم تلاميد المدارس الابتدائية الذين تتراوح نسب ذكائهم بين ٤٥ – ٥٠ درجة . ويتبع المعهدان نظام اليوم الواحد (معاهد نهارية) ، أما التلاميد الذين تحول ظروفهم الاجهاعية دون رعايتهم مع أسرهم فتأويهم الوزارة في مساكن داخلية . وبلغ عدد التلاميد ١٩٣٤ تلميداً بمعهد البنين و ١٠٧ تلميدة بمعهد البنات يتعلمون القراءة والكتابة والحساب، ويتدربون على أعمال يدوية بسيطة ، مثل القش والحيزران والجلود والنسيج والرسوم والنحت . ويجرى المعهدان دراسات تتبعية للتلاميذ ويحول من تتحسن حالته إلى مدرسته العادية .

وفى سنة ١٩٦٥ أنشأت وزارة الشئون الاجهاعية والعمل مؤسسة ضعاف العقول لرعاية وإيواء حالات التخلف العقلي الشديد ، تسع ٩٠ نزيلا من من الحنسين ، توفر لهم المأكل والملبس والمسكن ليل جانب الرعاية الصحية . والاجهاعية والنفسية والمهنية .

وتنرى وزارة الشئون إنشاء مؤسسة لرعاية المتخلفين عقلياً تسع ٣٥٠ نزيلا ، وتبذل مساعى كبيرة لتوحيد الجهيره التي تبذلها للمولة في رعاية المتخلفين عقلياً

ج) لبنان:

أنشأت جمعية الإنعاش الاجماعي مؤسستين تابعتين للنشاط الأهلي ، الأولى سنة ١٩٦٠ في بلدة برمانا باسم مؤسسة الأمل ، والثانية تفرعت عن مؤسسة الصم والبكم في بلدة اللويزة ، وتركزت في بلدة بيت مبرى باسم مؤسسة القديس لوقا ، يلحق بهما الأطفال من ٦ – ١٧ سنة، وتسع كل منهما ٣٠ طفلا تأويهم إيواء كاملا على نفقة الحكومة أو نفقة أهلهم . وترتم المؤسستان بالتدريب المهني إلى جانب التعليم المدرسي المحسوس والتعليم الاجماعي .

ويتم تشخيص المتخلفين عقلياً فى لبنان عن طريق إخصائية نفسية تستخدم بعض الاختبارات النفسية مثل اختبار رسم الرجل لجودانف واختبار و ستانفورد — بنيه » للذكاء ، إلى جانب ملاحظة الطفل ومتابعته (٢).

د) سوريا :

توجد مؤسستان لرعاية المعتوهين (التخلف العقلي الشديد) بسوريا ، تأسست إحداها في دمشق سنة ١٩٦٠ تتبع جمعية النهضة الإسلامية ، والثانية في حلب سنة ١٩٦٧ تتبع جمعية المقاصد الخبرية . وتهتم المؤسستان بليواء المعتوهين من الكبار الذين لا تسمح لم قواهم العقلية بالتعلم أو التدريب على مهنة معينة . ويبلغ عدد المستفيدين من الحدمات في هاتين المؤسستين حوالي ٤٠ شخصاً .

وفى سنة ١٩٦٤ ألفت وزارة الشئون الاجماعية والعمل لجنة لوضع دراسة علمية عن الأولاد المتخلفين عقلياً للوقوف على مشكلاتهم وقدراتهم

⁽۱) هذه المطومات مستمدة من خطابات شخصية من كل من السيد مدير عام وزارة التربية الوطنية بلبنان في ١٤ أيان (مايز) سنة ١٩٦٦ ، والسيدة منيرة مصلح مديرة مؤسسة الأمل في ٢٥ / / ١٩٦٦-والسيدة لهنا شكرى صااح مديرة مركز القديس لوتا في ١٣ حزيرات. (يدنيو) ١٩٦٦ .

بغية وضع الأسس اللازمة لرعايتهم وتأهيلهم ، وإحداث المدارس التى تنولى تعليمهم وتدريهم على المهن التى تناسب كفاءاتهم . وقد اتخذت اللجنة عدة توصيات إيجابية فها يتعلق بطريقة إجراء الدراسة ووضع الرائز المناسب (الاعتبارات المناسبة) والجهاز الذى سوف يقوم بها⁽¹⁾.

أما فيا يتعلق بالبلدان العربية الآخرى فليس لدينا البيانات الكافية عن الحدمات التى تقدمها للمتخلفين عقلياً . ونما لا شك فيه أن الرعاية فى بعضها لا نزال موضع دراسة وبحث .

الخلاصة:

أردت في هذه المقدمة أن أعرض بإيجاز لاهتمامات العالم بالمتخلفين عقلياً وما حصلوا عليه من رعاية واهتمام خلال العصور المختلفة بلغت ذروتها في القرن العشرين ، وخاصة في الخمسينات منه . ثم عرضت بإيجاز للموذجين من الرعاية ، الأول في بعض البلاد الغربية (أمريكا والله اعمالك) ، والثاني في بعض البلاد العربية (المحمهورية العربية المتحدة والكويت ولبنان وسوريا) ، هادفاً من وراء ذلك إلى وضعهما أمامنا لكى نقارن اهمامات بالكول الأخرى ، إذا أردنا أن نلحق بالركب العالمي وبجد المتخلفون عقلياً في وطننا العربي كل ما يحتاجونه من رعاية وإيواء . وسوف أحاول وضع النقاط على بعض الحروف عندما أسمح لنفسي بعقد بعض هذه المقارنات على النحو الآتى : —

أولا: الاهتمام الطبي :

بالنسبة للاهمامات الطبية في البلاد الغربية نجد كثيراً من الدراسات والبحوث التي تدور حول البحث في أثر الوراثة ، وسوء التميل الغذائي،

 ⁽١) هذه المطربات مستمدة من محطاب شخصى من السيد وزير الشئون الاجتماعية والعمل ى سوريا في ١٢ حزيران (يونيو) سنة ١٩٦٦ .

وتركيب الدم وتحليله ، وصور الأشعة والرسوم الكهربائية وإجراء العمليات الجراحية والعلاج بالعقاقير . وتوصل العلماء إلى وضع خطط الوقاية من التخلف العقل الذي يسببه R. H. F. السالب في دم الطفل ، وذلك باستبداله في الأسبوعين الأولن بعد الولادة بدم جديد مناسب . وحتى وقتنا هذا لا يوجد في البلاد العربية طبيب متخصص في طب المتخلفين عقلياً .

ثائيا: اعداد المتخصصين:

بهم كثير من الدول بإعداد المتخصصين في فروع التخلف العقلى وتدريب العاملين لرفع كفاءاتهم . في أمريكا جامعات متخصصة ومعاهد تدريب عليا ، من أشهرها مدرسة التلويب بفيلاند (۱) تأسست سنة ١٨٨٨ . وفي الداتمارك تعقد دورات تدريبية لحريجي الجامعات لمدة ثلاث سنوات المتخصص في فرع واحد من فروع التخلف العقل كل عسب دراسته الحامعية . ونجد عاولات في الجمهورية العربية المتحدة ، فتقم وزارة التربية دورات تدريبية لاعداد مدرسين ومدرسات الفتات الحاصة ، وتقم وزارة الشون الاجماعية دورات تدريبية لعاملين في مؤسسات التثقيف الفكري لتجديد معلوماتهم معظمها على مستوى الإخصائين الاجماعين . وبدأت الحامات بتدريس علوم الشواذ في العام الدراسي ٥٥ – ١٩٦٦ لترويد الطامة والبكم والمكنوفين والتخلف العلمي .

ثالثًا: تشخيص التخلف العقل:

تشخيص التخلف العقلي مشكلة صعبة تحتاج إلى إلمام كبير بجميع فروع وجوانب المشكلة لذلك أنشأت كثير من الدول العيادات النفسية

Training School at Vinland. (1)

المتخصصة فى التشخيص وننفق علمها عن سعة . فنى أمريكا توجد عيادة هاملتون ، وفى الدنمارك توجد عيادات مركزية . أما فى البلاد العربية قالأمر لا يزال موضع دراسة وتفكر فى كثير من الأقطار .

رابعا: الدراسات والابحاث المنشورة:

عرض فى المؤتمر الرابع للدراسات العلمية فى ميدان التخلف العقلى فى كوبهاجن حوالى ١٥٩ بحثا علميا اشتركت فيها دولكثيرة ، وتخصص كثير من المجلات العلمية فى نشر الأبحاث والمقالات المتعلقة بالتخلف العقلى . كما يوجد مركز لتصنيف الأبحاث وتلخيصها وتبويها لتكون ميسورة لجميع البحثين . وتجرى الآن محاولات لإصدار مجلة عالمية لنشر ملخصات الأبحاث ، وإنشاء مكتبة متخصصة فى نشر المراجع الخاصة بالتخلف العقلى لها فروع فى جميع أنحاء العالم .

أما فى البلاد العربية فالتأليف وكتابة المقالات ونشر الأبحاث لايلتى قبولا من الناشرين أو المؤلفين أو الباحثين (١٦)، أما المجلات العلمية فعلى الرغم من قلتها لانجد فها بحثاً أو مقالا متخصصا فى التخلف العقلى .

خامسا: تنطيم الرعاية بين الجهات المعنية :

تكونت فى بعض الدول جميات وهيئات أهلية وحكومية تخصصت فى رعاية المتخلفين عقلياً من جميع المستويات والأعمار ، مثل الجمعية الأمريكية لوعاية المتخلفين عقلياً ، والجمعية الدانماركية، والجمعية الملكية فى بريطانيا . وتكونت جميات لأولياء أمور المتخلفين عقلياً ، والجمعية الدولية لرعاية المتخلفين عقلياً .

أما في البلاد العربية نجد الأمر مختلفا اختلافاً كبيراً ، فالرعاية موزعة

⁽١) يوجد كتاب واحد عن المتخلفين عقلياً ألفه الأستاذ مترى أمين سنة ١٩٤٨.

ين جهات كثيرة والحدمات غير متكاملة . فنى الجمهورية العربية المتحدة يتنازع مسئولية العمل وزارات الشئون والتربية والصحة ، ونكل وزارة مؤسساتها أو معاهدها أو مستشفياتها . ونسمع الآن صيحات لانزال فى طى الكيان ، ومذكرات لانزال فى بطون المكاتب ، تنادى بعقد اجماع بين الرزارات المعنية والجامعات لتخطيط الرعاية فى هذا المبدان ، وتكوين هيئة عليا تنولى رعاية المتخلفين عقلياً وتتابعهم فى المجتمع .

. . .

هذه حقيقة رعاية المتخلفين عقاياً فى وطننا العربى، ومنها تتضح صعوبات كثيرة تعبر ض طريق الباحث فى هذا المبيدان ، من أهمها عدم تحديد المفاهيم العلمية المستخدمة، وعدم توفر أدوات التشخيص، وقلة المراجع العلمية، وندرة البحوث فيه، وصحوبة الحصول على عينات بشرية لإجراء التجارب والبحوث علما ، وعدم توفر الحصول على الفريق الذى يقوم بالبحوث العلمية .

ورغم إدراكى التام لصعوبة تنفيذ هذه الدراسة ، إلا أنى أردت أن أمهد الطريق ، وأن أخوض فيه بشجاعة دون خوف من الإنتقادات لأن الحوف من الحطأ يعلم الحطأ والمحاولة مع الحطأ سوف توصلنا حمّا إلى الصوب ، والإقدام مع الحذر سوف يوصلنا إلى نتائج ذات قيمة ويقربنا من الحقيقة .

والله ولى التوفيق ..

البابالاول

تعريف التخلف العقــــلى وعلاجه

الفصل الأول : مفهوم التخلف العقلي وقياسه الفاني : الوراثة والبيئة

الفصل الثالث : أسباب التخلف العقلي

الفصل الرابع : المسح النفسى

الفصل الخامس : رعاية وعلاج التخلف العقلي

الفصل السادس: الدراسات السابقة

مقدمة الباب الأول

يواجه الباحث فى ميدان التخلف المقلى مشكلة هامة نمتاج إلى الوقوف أمامها طويلا ، وأقصد بها مشكلة تحديد المقاهم العلمية التى يتداولها العاملون فى هذا الميدان الواسع ، وهى من المشكلات الهامة التى تجعلنا تتعمق فيها وندرسها بدقة ، لكى تحدد المقاهم التى سوف نستخدمها منذ البداية . والذى يدعونا إلى تحمل هذا العبء هو تعدد المقاهم واختلاف المصطلحات ؛ فرجال الطب يستخدمون مصطلحات غير التى يستخدمها علماء النفس والتربية ، وعلما الربية يضعون مسميات غير مسميات علماء الاجهاع ، والإداريون يستخدمون مصطلحات الفنين .

وفوق هذا كله فإن عامة الناس يتداولون مصطلحات المتخصصين بمعانى شعبية غير مقبولة بما يفقدها قيمها العلمية . ونضرب لذلك بعض الأمثلة ، مها تسمية الشخص سخيف التصرف بالشخص المعتوه ، والشخص بطيء الفهم والاستجابة بالشخص الأبله . في حين يطلقون على حالات التخلف العقلى الشديد عدة تسميات منها العبيط ، والأهبل ، والمجتون ، والمجتوب .

ويستخدم المتخصصون عدة تسميات وعناوين علمية منها ما هو جامع مانع أو جامع فقط ــ كما يقول رجال المنطق ــ مثل ضعف عقلى ، وضَعف عقلى وقُصورعقلى ، ونقص عقلى ، وتخلف عقلى ، وتأخر عقـــلى ـ فلى عده التسميات ادق وأشهل بعيث يمكن أن تستخدمه ؟ .

ومشكلة ثانية لا تقل أهمية عن المشكلة السابقة ، بل هى امتداد لها ، تلك مشكلة النشخيص ومن يقوم به ؟ . فرجال الطب يشخصون على أساس ً للظاهر الجسمية ، ويربطون بين العمليات البيولوجية والسهات الجسمية الذكاء، ورجال التربية بشخصونه على أساس التحصيل الدراسى ، وعلماء الاجتماع يشخصونه على أساس مستوى النصرف والسلوك والتكيف الاجتماع . فكى هذه التشخيصات اصدق ؟ . واحتلفت الآراء حول أثر الوراثة والبيئة فى الذكاء ودور كل منها فى حدوث النخلف العقلى، فأيد فريق دور الوراثة، وآخر أيد دور البيئة، وثالث أيد دور الوراثة والبيئة معاً . واختلف تبعا لللك موقف كل فريق من وسائل الملاج والوقاية من التخلف العقلى ميدان عقم والعلاج والتدريب عناوين براقة بغير مدان التخلف العقلى ميدان عقم والعلاج والتدريب عناوين براقة بغير مدانولات تطبيقية ، ويرى أصحاب البيئة أن الشفاء ممكن والعلاج مجدى مدان عادية ن عادية ن عدر وقف

والمستوى الذهني ، ويشخص علماء النفس التخلف العقلي على أساس مستوى

والتدريب والرعاية تجمل المتخلفن عقلياً أسوياء عادين ، في حين وقف القدريق الثالث بين الرأيين السابقين وقال برأى وسط ، فالشقاء التام صعب المنال وتفاول أعمى ولكن التحسن والارتقاء ممكن في حدود الوسع الذهبي عن طريق التدريب والرعاية المناسبة . فلي هذه الاراء قد مس حقيقة التخلف المقل د .

ونحن في هذا الباب نحاول أن نجيب على هذه الأسئلة بشيء من التفصيل

الفصن ل الأول

مفهوم التخلف العقلى وقياسه

أولا : الذكاء ومقاييسه – تعريف الذكاء – مقاييس الذكاء – العمر الدتمل – نسبة الذكاء .

ثانياً : تعريف التخلف العقل - تصنيف التحلف الدقل - تشخيص التحلف الدقل .

أو لا : الذكاء ومقاييسه

تعريف الذكاء:

الذكاء مفهوم واسع معقد تعقد الوظائف والعمليات التي يقوم بها ، لا نستطيع ملاحظته مباشرة ولكن نستدل عليه من مظاهره الحارجية ، ننثنباً به من خلال سلوك الإنسان وتصرفاته في البيئة التي يعيش فها⁽¹⁾.

وثمة تعريفات كثيرة للذكاء ؛ ونظريات متعددة ، وهذا أمر طبيعي بالنسبة لشيء لا نلمسه ولا نراه ، وكل ما لدينا من معرفة عنه فهى من قبل الاستنتاج والتأويل ، فيحاول كل عالم أن يأخذ مجموعة من المظاهر أو الأعراض أو الآثار وبجعلها تعريفاً له ، أو يقول عنها هذا هو الذكاء . ولست أريد هنا أن أستعرض كل التعريفات التي قبلت في الذكاء لضيق

^() يصنف هب الذكاء إلى الذكاء (أ) وهو الذكاء الحالص والذكاء (ب) وهو الذكاء كز نلسه في سياننا اليومية وأمساف فرقون ثوعاً ثالثاً سماء الذكاء (ج) وهو الذكاء كما منه بم اعتبارات للدكله .

مجال البحث ، وعدم جدة مثل هذا العمل (() . ولست أريد أيضاً أن أضع تمريفاً أو مفهوماً جديداً للذكاء ، ولكن كل ما أقصده هو تحديد مظاهره وآثاره الخارجية وتحديد طريقة قياس هذه المظاهر والآثار ، حتى يكون تمديد متى يكون الذكاء متفوفاً ومتى يكون متخلفاً ؟ . وما هى مظاهر التفوق ومظاهر التخلف من خلال معونتنا للمظاهر والآثار الشائعة للسلوك الذكر ، أو العادى أو المتخلف ؟ .

والذكاء كمظهر من مظاهر السلوك وجانب من جوانب الذهن يظهر تأثره فى ثلاثة محالات رئيسية هى : ـــ

(أ) فى التفكير ومعالجة الامور المجردة: لأن الذكاء هو قدرة الفرد على التفكير المجرد (كما يقول ترمان Terman) ومعالجة الأمور الذهنية ، والتعامل بالرموز ، واستخدام اللغة فى التواصل وحل المشكلات. ويمكن قياس هذا الحانب عن طريق استجابة الفرد لمجدوعة من الرموز والكايات والاعداد والحروف ، وإدراكه للملاقات بين الأشياء كإدراك أوجه الشبه والاختلاف ، وقدرته على الفهم والاستجابة ، وحصيلته من المعلومات العامة ومدى استفادته من الحبرات المدرسية . ويسمى دفيد وكسلر الذكاء الذكاء الذي يظهر فى هذا المجال بالذكاء اللفظى ، ووضع ستة اختبارات لفظية لقياسه .

(ب) في التفكير العياني ومعالجة الاشياء العسوسة : وعكن قياسه بواسطة استجابة الفرد للأشياء نفسها لا لرموزها ، وبتصرفه فيها للرصول إلى هدف معين. وهذا الحانب يختلف عن المهارة اليدوية والقدرة الميكانيكية ، لأنه عبارة عن قدرة الفرد على فهم المواقف المجسدة ، ومعالجة الأمور

⁽١) المؤلفات العربية في موضوع الذكاء كثيرة وبها العديد من التعريفات .

معالحة عيانية . وعمكن قياس هذا الجانب بواسطة الاختيارات العملية مثل تكيل الصور ومعرفة الأجزاء الناقصة فيها ، وترتيب مجموعة من الصور للى هدف محدد بناء على ما بينها من علاقات ، وتجميع مجموعة من الأشياء لتكوين الكل من الأجزاء ، ورسم شكل هندسي باستخدام مجموعة من الرموز طبقا لخطة مرسومة محموعة من الرموز طبقا لخطة مرسومة (١٤٣) . ويسمى دفيد وكسلر الذكاء الذي يظهر في هذا المحال بالذكاء العملي ووضع ستة اختيارات لقياسه .

(ح) في العياة الاجتماعية: حيث يظهر في مقدرة الفرد على فهم الناس واستجابته لهم استجابة مناسبة توصله للهدف الذي يرجوه أوينشده. ويظهر الذكاء الاجتماعي العالى في فهم الفرد للآخرين بسرعة وتكيفه ممهم ، وتصرفه بلباقة ، وتفهمه لدوره الاجتماعي ، ومكانته في المبناء الاجتماعي ، فالذكاء هو قدرة الفرد على التكيف الاجتماعي كما يقول تردجولد Tredgold .

ويسمى ثورنديك Thorndike الذكاء الذى يظهر فى هذا الحال بالذكاء الاجماعي، ويظهر فى اكتساب الطفل للمادات الاجماعية الضرورة التي تفيده فى حياته اليومية مثل ، عادات الأكل والشرب واللبس والنظافة ، واعماده على نفسه فى قضاء حاجاته الأساسية ، وقدرته على ضبط عمليات الإحراج ليلا ونهارا عندما يصل إلى مرحلة مناسبة من النمو والنضم (١٧).

كما يظهر الذكاء الاجهاعي في تكيف الفرد لتقاليد وعادات أسرته وقوانين مجتمعه ، وتقبله لدوره في المبرسة والمصينع ، وتحمله لمسئوليته الاجهاعية ، واستفادته من خبراته السابقة في علاج مواقف اجهاعية راهنة .

 ⁽¹⁾ يتأخر الطِقل المتخلف مقلياً في اكتساب العلمانية الإساسية وضبط عمايات الإخراج .

وعموماً فالذكاء الاجهاعي عبــــارة عن إيجابية الفرد في المجتمع الذي. يعيش فيه(١).

وشاع بين علماء النفس والتربية اتجاهان نحتلفان أحدهما يرى أن. الذكاء كمية ثابتة موروثة لا تقبل الزيادة ولا النقصان وتزعم هذا الانجاه. جالتون Qaleton في أمريكا (٩٦). ويرى. الاتجاه الثاني أن الذكاء مكتسب وهو كمية قابلة للزيادة والنقصان بفعل. المؤثرات البيئية ، وتزعم هذا الاتجاه ألفرد بنيه (٢٦) A. Binet (٢٢). وسوف نتناول هذين الاتجاهن بالتوضيح في الفصل الثاني .

مقاييس الذكاء:

 ⁽١) الشخص المتخلف عقلياً قد يتكيف مع الحياة الاجهامية تكيفاً سلبياً ، في حين.
 يكون تكيف الشخص الذكي أو هادى الم كاء إيجابياً في معالم الأحيان (١٣٣) .

⁽۲) نادی جالتون بضرورة تزاوج السانرة، لاحتناده أن الذكا. موروث، ويستدل عل. ذلك بأن منظم مشاهير الذام وعشائه من أسرمدينة (۹۹) .

⁽٣) شه بنيه عقل الطفل بالهقل الذي يستعلج الداح الماهر أن يحسد مه نماراً ونيراً إذا غير طريقتيه في الزراعة وتسميد الثربة , واعتقد بنيه أناللمن ينمو مع الطفل، ويظهر هذا النحو في نواسي. كثيرة من أهمها زياهة قدرة الطفل طل استخدام الرموز ، ٤ والهم مداولاتها ه واتماع أبعاده الزمنية ، وتوقعه المستقبل كلما تقدم به السن (٣٧) .

وبالإفرنجية^(١) وسوف نترك الاختبارات جانبا ونتناول مقاييس الذكاء الى من أهمها :

Mental Age M. A. : ع . ع : Mental Age M. A.

هو عبارة عن الدرجة التي يحصل عليها الفرد عند إجابته على سلسلة من . الأسئلة المتدرجة في الصعوبة ، وله معنيان نلخصهما في الآتي :_

(أ) يَعْنَى مَتُوسُطُ الدَرْجَةُ التي يَحْصُلُ عَلَمُهَا الْأَفْرَادُ فِي سَنْ مَعَيْنَةً .

(ب) يعنى أن معظم الأفراد في هذه السن يحصلون على هذه الدرجة.
 (٣٣ ص ٩٦) .

ويختلف مدى العمر العقلى من اختبار إلى آخو وذلك بحسب سقف الاختبار ، أى أقصى درجة يمكن أن تمنح للمفحوص عند ما يجيب إجابة. صحيحة على جميع فقراته ، فثلا أقصى عمر عقلى يمنح على اختبار مانكن. Mankin Test حوالى *مانى سنوات ، واختبار شب ۱۶ The Memory Span for Digit سنة ، واختبار الذاكرة 1971 منافورد بنيه مراجعة ١٩٩٧ حوالى ١٩٣١ وفي مراجعة ١٩٣٧ حوالى ١٩٣٠ وفي مراجعة ١٩٣٠ حوالى ١٩٣٠ منة ، وفي اختبار أوتس للقلوة الذهنية ، وفي اختبار أوتس للقلوة الذهنية ، وفي اختبار ١٤٣٠).

والممر العقلى مقياس للنمو الله عنى يكون معدله مساوياً لمعدل العمر الزمنى فى السنوات الأولى من العمر، ثم يقل المعدل تدريجياً بعد ذلك عن معدل الزيادة فى العمر الزمنى ثم تنعدم الزيادة فى العمر العقلى عاماً عند من معن . يصعب علينا تحديده أو تحديد النقطة التي.

 ⁽١) ممكن الرسوع في الاختبارات الفسية وشروطها وتقنيها إلى كتاب : الدكور عمد عبد السلام أحد : و الهياس النفسي والتربوي و المجلد الأول. مكتبة الهضة المسرية :
 ١٩٦٠ وكذلك كتاب :

nastasi, Anna Psychological Testing, N.Y., Macmillon Co., 1957.

يقف عندها هذا النمو . ولكن الحاجة التطبيقية جعلت كثيراً من العلماء يفترضون هذا السن ، ويحددون النقطة التي يقف نمو العمر العقلي عندها ، فقالوا في سن من ١١–١٢ سنة ، أو من ١٣–١٣ سنة ، أو من ١٤ – ١٦ سنة ، أو في سن ١٨ أو ٢٢ تقريباً (١١٨) .

ويقرر وكسلر أنه عند إدماج اختبارات الذكاء لتكون بطارية لقياس العمر العقلي سوف نصل إلى أن القدرة الذهنية تتوقف عن النمو في سن الحامسة عشر تقريباً (١٤٣٣ ص ٢١) . وعندما لاحظ تبرمان وتلاميذه أن أداء المفحوصين على اختبارات وستانفورد بنيه و الفرعية يتوقف عن التحسن في سن معينة ، وأن الزيادة في العمر العقلي لا توازى الزيادة في العمر الزمني في فترة زمنية عددة ، قاموا بإجراء تعديلات للعمر الزمني بعد سن ١٣ فخصموا لم الزبادة في العمر الزمني بعد هذه السن حتى سن ١٦ سنة حيث يتوقف العمر العقلي عماما عن النمو والارتقاء عند هذا السن (١١٢) .

أول من استخدم نسبة الذكاء كمقياس هوشتيرن W. sterm الذي سماها بالنسبة العقلية ، وهي ناتج قسمة العمر العقلي على العمر الزمني . ولما جاء تيرمان أطلق علمها نسبة الذكاء، وأضاف إلى معادلة شتيرن السابقة أن يضرب ناتج القسمة السابقة في مائة . وأصبحت المعادلة عبسارة عن :

نسبة الذكاء - العمر العقلي × ٢٠٠

ونسبة الذكاء كقياس الذكاء تظهر لنا جانياً من جوانب الذهن في حمورة رقمية، وتين لنا ملى نباهة الشخص بالنسبة لمن هم في نفس سنه ، وفي نفس ظروفه . ولما جاء وكمبلر لم تصهيه معادلة تعرمان في الحصول على نسبة الذكاء نظراً لما فيها من عيوب ونقائص مهجية وإحصائية ، وعرج بطريقة جديدة الحصول على نبية إلذكاء عن طريق الهرجة المقنيق البيرجات المعارية . ويستخدم وكسلر طريقة تحويل الدرجة الحام لمل درجة مقننة ، ثم يقارن درجة المفحوص المقننة بالدرجات المقننة لمجموعة من الأشخاص فى نفس سنه ويحدد نسبة الذكاء من المعايير المستمدة من المجتمع (١٤٣) .

واختلفت الآراء حول نسبة اللدكاء ، هل هي ثابتة ملتى الحياة أم قابلة للتغير ؟ . والأمر في ذلك متوقف على اللدكاء نفسه هل هو كمية ثابتة أم غير ثابتة ؟ . فلوكان كمية ثابتة كانت نسبة الذكاء ثابتة ، ولوكان الذكاء كمية غير ثابتة تزيد وتنقص تغيرت نسبة الذكاء . كما أن القول بثبوت نسبة الذكاء وعدم قابليها للتغير مرتبط – قليلا أوكثيراً – بنظريات أثر الوراثة والبيئة في الذكاء .

وليس من مندوحة أن نعرض بإبجاز لأهم وجهات النظر التي قيلت في ثبوت نسبة الذكاء ومدى قابليتها للتغر : _

(أ) يرى فريق من علماء النفس أن الذكاء كمية ثابتة لا تزيد ولاتنقص مدى الحياة ، ومن هنا فإن نسبة الذكاء – التى تعكس معدل الذكاء خلال مراحل العمر المختلفة – ثابتة لا تتغير من فترة إلى أخرى ، لأنه إذا لم تكن نسبة الذكاء ثابتة أصبحت بدون معنى وفقدت مدلولها تماماً ، فما هى قيمة معموفتى أن نسبة ذكاء (س) من الناس هى ٩٠ إذا لم يكن عندى ثقة فى أنه فى المستقبل سوف يحصل على هذه الدرجة ؟. هذا بالإضافة إلى أن ظروف الحياة التى يرتنى فها ذهن الطفل تظل ثابتة لدرجة كافية تجمل معدل نموه ثابتاً مدى الحياة (١٤٣٣) .

(ب) و برى فريق آخر أن القول بنبوت نسبة الذكاء يعنى أن متوسط نسبة الذكاء فى سن معين لا يختلف عن المتوسط لهذه النسبة فى الأعمار التالية ، وهى لا تنحرف عن المتوسط بأكثر من درجتين معياريتين . كا أن نسبة الذكاء القريبة من المتوسط ثابتة ، أما نسبة الذكاء التي تبعد عن المتوسط بدرجة أو درجتين معياريتين قابلة للتغير ، ولكن لا تكون درجات

التغير بأكثر من أخطاء المينة . للذك يقول سيرل بعرت C. Burt علد الحديث عن ثبوت نسبة الذكاء لا بدأن نضع في الاعتبار المتوسط الحساني والاعراف المعياري والحطأ المعياري . ويذهب ديكسون V. E. Dickson إلى أن نسبة الذكاء في الأعمار الكبيرة ثابتة لا تتغير ، وفي الأعمار الصغيرة قابلة للتغير ولا تستقر عند مستوى معين ، وترجع قابليها للتغير إلى عدم. ثبات المقاييس المستخدمة في قياس الذكاء في الأعمار الصغيرة ، وإلى طبيعة النو في هذه الأعمار الذي يختلف عنه في الأعمار الكبيرة .

و يرى أصحاب هذا الرأى أن ذكاء الإنسان يتأثر بعوامل كثيرة من. أهمها مستويات العمر الزمني والعمر العقلي ونسبة الذكاء والتحصيل الدراسي والحالة الصحية ونوع البيئة ،] يجب علينا أن نضعها في الاعتبار قبل أن نتحدث عن ثبات نسبة الذكاء أو عدم ثباتها (٨٤).

(ج) وثمة رأى ثالث يذهب إلى أن نسبة الذكاء قابلة للتغير إذ يعتقد أصحابه أن نسبة الذكاء لا تقيس الوسع الذهنى ، ولكنها تقيس الذكاء الكائن ، الذى تتغير كميته من عمر إلى عمر ، ومن بيئة إلى أحرى . وأشار أصحاب هذا الرأى إلى أن نسبة الذكاء تعكس معدل النمو الذهنى بالنسبة للعمر الزمنى ، وهذا المعدل ليس ثابتاً فى جميع الأعمار وتحت كل الظروف . لذلك فإن نسبة الذكاء ليست ثابتة بمعنى Stability مدى. الحياة . لعدة اعتبارات منها : —

١ ــ نسبة الذكاء تقيس محتوى الوسع الذمنى الذى يزيد وينقص طبقاً للظروف البيئة التي يعيش فيها الإنسان . وكما هو معروف يندر أن تهيأ كل الظروف العادية اللازمة أمام الإنسان لكي يستخدم كل إمكانياته الذهنية

Full Capacity . وهذا يجعلنا نعتقد أن معظم الناس لا يصلون إلى وسعهم الذهنى الكامنة الكامنة الأسباب الذهنى الكامنة الأسباب أو سلوكية أو بيئية (۱۲۷ ص ۲۰۶) ، وإذا أمكن علاج هذه الأسباب أو التخفيف منها تزداد إمكانياتهم اللهنيسة وتتحسن نسب ذكائهم .

٢ - تزداد قدرة الطفل على العمل وحل المشكلات الصعبة كلما زاد عرب الزمنى ؛ قطفل الثامنة يستطيع القيام بعمليات لا يستطيع طفل الثالثة القيام بها . كما أننا عندما نقارن بين مستوى الطفل في السينة الأولى ومستواه في السنة الثانية نجد أنه قد تغير كثيراً جداً في معظم النواحي الذهنية والاجهاعية .

٣ – أشار جنريل Gessell إلى أن نمو الذكاء عند غالبية الناس يسير بانتظام ولكن قد يكون نمو ذكاء بعض الأفراد بطيئاً فيكونون متخلفين عقلياً وبعضهم سريعاً فيكونون أذكياء .

٤ - ذكاء الأطفال ليس ثابتاً بنفس الدرجة عند الكبار لعدة أسباب:

(أ) من الناحية الحسابية نجد أن زيادة شهر فى العمر العقلى يرفع نسبة الذكاء حوالى ٨ درجات فى السنة الأولى ، و ٤ درجات فى السنة الثانية ودرجة واحدة فى السنة الخامسة .

(ب) يتأثر ذكاء الطفل بالتغيرات التى تحدث فى البيئة أكثر من تأثر ذكاء الراشد أو المراهق الكبير (١٢٧) .

وكان الحديث عن ثبوت نسبة الذكاء أمراً مشكوكاً فية حتى وقت قريب عندما أجريت البحوث الطولية أو النتبعية Longitudinal Studies التي جعلت الكلام فها أكثر دقة وموضوعية . ومن أشهر الدراسات الطولية دراسة بالبي Bathey المعروفة باسم Bathey Growth Studies التي تتبع فيها 17 طفلا منذ ولادتهم حتى الثامنة عشرة من العمر ، واستخدم فيها بطارية المحتبارات لقياس الذكاء ، واختبرهم في السنة الأولى شهرياً ، وبعد 10 شهراً كل ثلاثة شهور ، وبعد ثلاث سنوات كان يختبرهم بصورة شبه سنوية ، وبعد من الخاسة كان يختبرهم كل سنة . وكان من تتبجة هذه الدراسة أن أشار الباحث إلى أن الحديث عن ثبوت نسبة الذكاء يتوقف على عدة عوامل من أهمها : —

- ر أ) السن الذي يتم عنده الاختبار .
- (ب) الفترة بن الاختبار الأول والاختبار الثانى .
 - (ج) مستوى ذكاء الفرد .

كما أشار الباحث أيضاً إلى أن نسبة الذكاء قابلة للتغير ويمكن قياس هذا التغير Variability of I. Q بمقياسين هامين هما ، معاملات الارتباط بين الاجرامين وكمية التغير في الدرجة بين الإجراء الأول والإجراء الثاني وهذا ما سوف نوضحه فيا يلي(٢): __

(أ) أوضحت دراسة بالبي (B. O. S.) أن معاملات الارتباط بين نسب الذكاء ليست واحدة في الأعمار الزمنية المختلفة فهيي بين الأعمار ٢، ٣ سنوات ٧٢ وبين ٤ سنوات و ١٧ سنة ٥٨ و. وبين ٢ سنوات و ١٧ سنة ٥٨ وعند حساب معاملات الارتباط بين نسبة الذكاء في سن السادسة ونسبة الذكاء في سن ١١، ١١، ١٧ كانت حوالي ٩٠، ٨٠ ، ٧٨ على التوالى . وكانت معاملات الارتباط بين نسب الذكاء في الأعمار الصغيرة عالية وبين نسب

⁽١) من الممكن أن نوجه لدراسة بالبي التيمية نفداً هاماً مؤداه به أن تياس الذكاه في الشهود الأولى من العمر أمر مشكوك فيه لعدم ثمات استيارات الذكاه في حلما المدن وقابلية القدرات المدنية التثير والمحمو السريم عند العمار . ولكن على الرهم من حلما النقد فإن حلم الدراسة تعدر من أهم الدراسات التبيئة لسبو الذكاه حتى الآن (في صدود مطوراتنا) .

(جدول رقم ١ – ١) معاملات الارقباط بين موصط نسب الذكاء فى الإعمار الهنملفة بأحودة مى دوامة بالبيهي التنبهة والتي استحدم فيها

متوسط درجات الأفراد عل عجمرهة اخد ارات للذكاء (۱۱۷ من ۱۲) .

3333		7 7	
: 3 3 3	*****	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	عنوانه
:: } }	3 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	14 : 11	مثوسط الأعمار بالسستنواف
:::3	¥ \$ \$ 7 7	- î	متوسط الأد
::::)	٠ >	
::::	17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17,	3. 43	
::::		44 7 44	
::::	::: * * * * * * * .	11 . 14	شهدور
:::	: :::: ; ; ; ;	11 01 34 LA 30	متومط الأعمار بالشهرسور
::::	:::::>**	11 . 1 .	شومط
::::	:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	> -> -< -<	
:::	: :::::::	_ °	
11 0 10 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	متومط الأعمار	

الذكاء فى الأعمار الكبيرة عالية أيضاً ، وعلى المكس كانت معاملات الارتباط بين نسب الذكاء فى الأعمار الكبيرة ونسب الذكاء فى الأعمار المعنيرة ضعيفة . ويوضع ذلك بيانات الحلول رقم ١ - ١ إذ نجد فيه أن معاملات الارتباط بين نسب الذكاء فى الثلاثة شهور الأولى من العمر وبين نسب الذكاء فى الثلاثة شهور الثانية هى ٧٥ر ، وبينها وبين متوسط نسب الذكاء فى سن ١٧ ، ١٨ حوالى ٥٠ر ونجد فيه أيضاً أن معاملات الارتباط بين متوسط نسب الذكاء فى سن ١٤ ، ١٥ ، ١٦ سنة ومتوسط نسب الذكاء فى سن ١٨ ، ١٥ ، ١٦ سنة ومتوسط نسب الذكاء فى سن ١٨ ، ١٥ ، ١٦ سنة ومتوسط نسب الذكاء

(ب) أشارت دراسة بالبي أيضاً إلى أن الفروق في نسبة الذكاء في من الثانية ونسبة الذكاء في من الثانية ونسبة الذكاء في من الثانية حوالي ٨ درجات ، وبين نسبة الذكاء في من الثالثة حوالي ١٨ درجة . وكانت الفروق بين نسبة الذكاء في من ٤ و ١٧ سنة حوالي ١٨ درجة . وكانت الفروق بين نسبة الذكاء في من السادسة ونسب الذكاء في الأعمار ١٠ ، ١١ ، ١٧ هي ١٢ و ١٨ و ١٨ درجة على التوالى . أي أن الفرق بين نسب الذكاء في الأعمار الصغيرة بسيط وبين الأعمار الكبيرة والأعمار الصغيرة كبير جداً ، ولا يمكن أن نرجع هـــذا التغير إلى الصدفة المحضة ، أو التقلبات الذهنية الطارثة ، وإنما ترجعها إلى قابلية نسبة الذكاء للتغير خلال مراحل الغيرة المختلفة .

توزيع ئسب الدكاء :

تصنیف الذكاء إلى مراتب وتوزیعه إلى مستویات أمر تقتضیه الضرورة التطبیقیة، وهو یشبه تماماً تصنیف الألوان بحسب مستویاتها إلى أصفر وبنفسجى أو تصنیف ألوان الطیف إلى سبعة ألوان ، فالألوان جمیعاً متداخلة والحط الفاصل بینها خط وهمى . كذلك الذكاء یصنف إلى موهوب ومتفوق ومتوسط ومتأخر عقلياً ومتخلف عقلياً . . . الخ .وهي مستويات متداخلة لا يوجد حد فاصل بين كل منها ، ولكن اقتضت الضرورة العملية وضع خطوط وهمية تفصل بينها حتى يمكن تمييز هذه الفئات عن بعضها , ومن أشهر التصانيف وأكثرها شيوعا تصنيف تيرمان وميرل لنسب الذكاء على النحو التالى (١٣٦) : —

الدرجة ٧٠ في نسبة الذكاء هي الحط الفاصل بين التخلف العقلي والتأخر العقلي.

> ومن ٧٠ ـــ ٨٠ على شنى التخلف العقلى (حافة الهاوية) ه ومن ٨٠ ـــ ٩٠ مرتبة الغباء .

> > ومن ٩٠ _ ١١٠ عادي أو متوسط الذكاء.

ومن ۱۱۰ ــ ۱۲۰ متفوق،

ومن ۱۲۰ ــ ۱۳۰ متفوق جداً ،

ومن ۱۳۰ فأكثر موهوب .

أما توزيع دفيد وكسلر لنسب الذكاء فيختلف قليلا عن توزيع تيرمان السابق لأنه أقامه على أساس من الانحراف المعيارى لنسب الذكاء ، وكان تحديده للخطوط الوهمية التى تفصل بين فتات الذكاء ومراتبه على النحو التالى (١٣٤) :

۱ – التخلف العقل : هي الدرجة التي تقل عن المتوسط الحسابي بثلاث درجات معيارية أي – ٣ ، يقابلها نسبة ذكاء أقل من ٦٧ درجة ، ويحصل علمها حوالي ٢٠٢ ٪ من عامة الناس .

٢ – التأخر العقل (على شنى الضعف العقلي) : هي الدرجة التي تقل
 عن المتوسط الحسابي من – ٣ إلى – ٢ ، وتقابلها نسب ذكاء من ٦٧ – ٧٩
 حرجة ، ويحصل عليها حوالي ٧٢ ر٦٪ من عامة الناس ؟

- الغبي السوى : هي الدرجة التي تقل عن المتوسط الحسابي من

۲ لل – ۱ درجة معيارية ، ويقابلها نسب ذكاء من ۸۰ – ۹۰ درجة ،
 ويحصل عليها حوالي ۱۳٫۱۳٪ من عامة الناس .

المتوسط أو الشخص العادى : هى الدرجة التى تزيد عن المتوسط الحسابى بدرجة واحده ، وتقل عنه بحوالى درجة واحدة ، أى من – ١ إلى + ١ درجة معيارية ، ويقابلها نسبة ذكاء من ٩١ – ١١٠ درجة ، ويحصل علمها حوالى ٥٠٪ من عامة الناس .

المتفوق: هي نسبة الذكاء التي تزيد عن المتوسط الحسابي
 بدرجة معيارية من + 1 إلى + ۲ ، وتقابلها نسبة ذكاء من ١١١ – ١٢٠
 درجة ويحصل علها حوالي ١٢٥٣٪ بن عامة الناس.

 ٦ المتفوق جدا : وهي نسبة الذكاء التي تزيد عن المتوسط بدرجة معيارية من + ٢ إلى + ٣ ، ويقابلها نسبة ذكاء من ١٢٠ – ١٢٧ درجة ويحصل علمها حوالى ٢٧٧٦ ٪ من عامة الناس .

 ٧ – الموهوب : هي نسبة الذكاء التي تزيد عن المتوسط بدرجة معيارية أكثر من + ٣ ، ويقابلها نسبة ذكاء ١٢٨ فأكثر ، ويحصل عليها ٢٠٢٪ من عامة الناس .

ئقد نسبة الذكاء :

ورغم أن نسبة الذكاء من أفضل مقاييس الذكاء إلا أنها ليست المقياس. الوحيد له ، لأن الذكاء وظيفة معقدة متعددة الجوائب ، لا يمكن قياسها من جانب واحد ولا بطريقة واحدة . ونسبة الذكاء كمقياس فى حد ذاته لاتسلم. من الانتقادات التى من أهمها :

(أ) يختلف معنى نسبة الذكاء ومدلولها الرقمى من عمر إلى آخر ، وذلك. لاختلاف متوسط نسب الذكاء ، وانحرافها المعيارى فى كل عمر ، فلوكان الانحراف المعيارى لنسب الذكاء واحدا فى جميع الأعماركانت نسب الذكاء التالية ۱۲۰ ، ۱۲۰ ، ۱۰۰ منال فوق المتوسط ، ومتوسط وأقل من المتوسط ، أما إذا كان الانحراف الميارى في سن السادسة والثانية عشرة هو هر ۱۲ ، ۲۰ على التوالى ، كان حصول الطفل على ۱۲۰ درجة أمرة صميا في سن الثانية عشر عنه في سن السادسة . كما أنه إذا اختبر طفل في سن السادسة ، وتعتمر في سن الثانية عشر ، وكانت نسبة ذكاء كل منهما تنحرف عن المتوسط الحسائي بحوالى – ۲ درجة معياريه ؛ كانت نسبة ذكاء الأولى الاحرجة ، والثاني ۲۰ درجة . (على اعتبار أن متوسط نسبة الذكاء في جميع الأعمار ۱۲۰ درجة) . أى أن الدرجة الواحدة في نسبة الذكاء تساوى الدرجة في سن السادسة تساوى الدرجة في سن النادسة و في في من المادسة و في في من الثانية عشر ، لأن الدرجة الواحدة في نسبة الذكاء تساوى بن في سن السادسة و في في من المادرة في سن السادسة و في في من الثانية عشر ، في سن السادسة و في في من الثانية عشر ، في سن السادسة و في في من الثانية عشر ، في سن السادسة و في في من الثانية عشر من الإغراف الميارى .

وقد أشار تيرمان وميرل فى دراستهما لاختيارهما المشهور إلى أن الانحراف المعيارى لفسب الذكاء ليس واحدا فى جميع الأعمار، فهو يتراوح بين ١٩٦٥ – ٢٠٠٧ درجة على الصورة (م) وبين ١٤٠٧ – ٢٠٠٧ درجة على الصورة (م) وبين ١٤٠٤ – ١٨٠٧ درجة على الصورة (ل ، م). ويوضح الحدول رقم ١ – ٢ الانحرافات المعيارية لنسب الذكاء فى الأعمار من سنتن إلى ١٨ سنة على اختيار بنيه، ونجد فيه أن الانحرافات المعيارية نختلف من عمر إلى آخر ، وتختلف على الصورة (ل) عنها على الصورة (م) عنها على الصورة (م) عنها على الصورت (م) عنها على الصورت نما (ل ، م). لذلك بجب علينا أن نضع فى الاعتبار متوسط الذكاء ، والانحراف المعياري فى كل عمر عند تفسير نتائج احتبارات الذكاء ومتاونة أرقامها فى الأعمار المختلفة (١٣٦).

(ب) ومن الناحية التطبيقية لوكان متوسط نسب الذكاء فى جميع الأعمار ١٠٠ درجة (ويكون توزيع نسب الذكاء اعتداليا) يكون الترتيب المثينى للشخص الذى بحصل على نسبة ذكاء ١٢٥ هو ٩٨ فى سن السادسة ، ولكى

جمول (۱ – ۲) الانحرافات المسارية في نسب الذكاء بالنسبة الممير الزمني على اختيار استانفورد بنيه الصورة (ل) والصورة (م) مراجعة ۱۹۲۷ (۱۹۲

الاعراف الميارى			البينسية	العمر الزري
الصورة ل و م	الصورة 'م	الصورة ل	النينسة	العمر الردى ا
14,7	10,0	17,7	1.4	٠ [
14,4	۲۰,۷	۲۰,٦	1.7	77
14,4	٧,٨٧	19	44	٠ ا
17,5	17,5	17,8	1.7	4.
17,5	10,7	17,4	1.0	
١٥,٥	۳,۰۱	17,7	1.1	43
11,7	11,1	18,5	1.9	.
12,7	12	12,5	110	۴۰
11,1	17,7	17,0	7.7	٦
١.	10,7	17,7	7.7	٧
10,7	10,0	10,1	7.7	
17,7	17,7	17,2	7.1	4
17,4	10,9	17,0	4.1	1.
1٧,٧	. 17,8	1.4	7.2	11
14,1	19,0	7.	7.7	17
14	14,4	11/39	7.1	15
17,7	17,7	17,1	7.7	18
17,8	19,8	11	1.4	١٠
17,1	17,2	17,0	1.4	17
17,7	18,8	18,0	1.4	14
11	17,7	14,4	1.1	14

يحافظ على ترتيبه هذا لا بد أن يحصل على نسبة ذكاء ١٤٠ في سن الثانية عشرة .

(ج) قد يوقى النفر فى نسب الذكاء إلى تغير فى ترتيب الشخص المئيني بالنسبة للمجنوعة التى ينتمى إليا أو لا يودى ، وذلك بحسب المستوى الذهنى للفرد ، فلو نقص مستوى ذكاء شخصين ١٥ درجة وكانت نسبة ذكاء الأول ٧٥ درجة والثانى ١٢٥ درجة فى سن السادسة ، وفى سن الثانية عشر أعيد اختبارهما فكان ذكاوهما ٢٠ و ١١٠ درجة على التوالى ، فإن الترتيب المنيني للأول لن يتغربيها بهبط مثن الثانى من ٨٧ ـ ٦٩ درجة .

(د) لو اختبر الطفل مرتمن في الثانية والثانية عشر، واختبر آخر مرتمن أيضا في الحامسة والسابعة عشر، وكانت نسبة ذكاء كل مهما ٩٠ درجة في الإجراء الثاني، أي بزيادة قدرها حوالى ٢٠ درجة لكل منهما ، فعلى الرغم من أن نسب الذكاء واحدة في الإجراءين والزيادة فيها واحدة أيضا ، إلا أن الوضع النسبي لكل منهما تغير ، فبالنسبة للطفل الأول كان ترتيبه المثنيني في الإجراءين ٣١ و ١٩ على التوالى ، وبالنسبة للثاني ٤٢ و ٢٧ على التوالى ، وبالنسبة للثاني ٤٢ و ٢٧ على التوالى ، وبالنسبة فلناني ٤٢ و ٢٧ على التوالى . وهنا يبلو خداع نسبة الذكاء وتضليلها إذا فسرناها على أساس مدلولها الرقمي (١٩٧) .

ثانيا : تعريف التخلف العقلى

قسم تردجولد الشذوذ الذهني إلى ثلاثة أقسام هي(١) :

⁽١) يشه ترد جولد الشخص الذي يعانى من اضطراب عقل بالشخص الذي يعانى من أيلاس مالى .وقت ، و لدى يعانى من انحطاط ذهنى كالذي يعانى من أوللاس لا يمكن تمويضه ، والذي يعانى من توقف فى النمو اللذي وعدم اكباله كالشخص الذي لا رسمود له فى البنك (١٣٨) .

الاضطراب العقلى Mental disorders ويشمل الذهانية والعصابية.
 والسيكوبانية .

Y - الانحطاط العقلي Mental Decay ويشمل الحنون Dementia .

٣ ــ عدم اكبال الارتقاء الذهني أو توقفه Incomplete deve opment .

وفى السنوات الأخيرة أطلق اصطلاح التخلف العقلي Amentia على القسم الأخير ويطابق تماما اصطلاح Amentia بدون عقل^(۱)، واصطلاح الالجوفرينيا Oligophrenia صغير العقل^(۲). وأطلقوا عليه في أمريكا وبعض البلاد الأوربية اصطلاح التأخر العقلي Mental retardation وفي انجلزا Mental subnormality.

وفى اللغة العربية نجد تعريفات كثيرة مها القصور العقلى (1 ع ص ١٦٦) ، والنقص العقلى ، والضعف العقلى ، والتأخر العقلى ، والشذوذ العقلى . . الخ . ويرجع تعدد المفاهيم العربية فى رأيي إلى تعدد المفاهيم الإنجليزية التي أشرت إلها سابقا . فقد ترجم بعض الباحثين المصطلحات حرفيا وترجمها البعض الآخر بحسب المضمون . وكان علينا أن نلتزم فى هذا البحث بتعريف واحد عدد النطاق والمستوى .

وبعد دراسة حميع المصطلحات العربية والإنجليزية ، مستعيناً بعلوم اللغة وقوميسها ، انتهيت إلى استخدام اصطلاح التخلف العقلي وتفضيله على جميع المصطلحات الأخرى ، وذلك لعدة أسباب نعرضها في الآتي بدىء من التفصيل :

١ ــ لو قلنا نقصاً عقليا ، نجد أن كلمة نَقَـْصِ مَأْخُودَة من نَقَـُص ،

⁽ ١) يتصد به الضعف العلم بجميع مراتبه (J. Drevers 1960) .

⁽٢) استخدمت الأجوفرينيا بماى كثيرة منها : أ) هى الحالات المرضية الل يظهر عليها الفسف العقل (Jerves) . ب) هى حالات التخلف المقل التي ترسم لأسباب المياضية .. ج) هى حدلات تعافى من تخلف في النشاط المدهى الخاص بالعمليات العقلية العليا ، وذلك بسهيد إصابة الجنين بتلفيات في الجهاز العصبين قبل أو أثناء أو بعد الولادة مباشرة (١١٦) .

أى أصبح قليلا. وبفضل استخدام هذا المعنى عند مقارنة كميات مادية معدودة أو لمموسة كأن نقول نَصَّصُ المال أو نَصَّصَ الميزان. ويمكن أن نقول نقَّصت نسبة الذكاء، ولا نقول نَصَّص العقل لأن العقل ليس بمحسوس ولا بمعدود. وقد يؤخذ النقص بمعنى أخذ شيء بعد إتمابه (المنجد ص 87٧).

٧ - ولو قلنا قصوراً عقلياً ، نجد أن كلمة قصور مأخوذة من قصر مرقصر مقرس عن الفدف ، وقصر عن الشيء أى عجز عنه ولم يبلغه . ويقال قصر السهم عن الهدف ، يعنى أن السهم انطلق ولكنه لم يصب الهدف لعدم وصوله إليه . وقد يكون معنى القصور قريب الشبه من المقصود بالتخلف ، إلا أننا نفضل استخدام القصور بالنسبة للأهداف الني لايستطيع الإنسان الوصول إلها فيشعر بالخية (مختار الصحاح ص ٥٣٧) .

٣- ولو قلنا ضعفاً عقلياً ، نجد أن الضعف ضد القوة (المنجد ص ٤٦٧) ، كما أن والضَّعف بفتح الضاد أو ضمها مع سكون العين خلاف القوة ، ويتُسمى لاقوة . وتتفاوت مراتب الضعف كراتب الصحة والحسن ، فالضعف هو ما قصر عن درجة الحسن ، أو بتعد عن شروط الصحة . (كشاف مصطلحات الفنون النهانوى ج ١ ص ٨٨٨) .

كما يتضمن كل اضطراب عقلى قسطا من الضعف الناتج عن التدهور اللذهني ، والاضطراب في العمليات العقلية . والضعف طبقا النقانون الإنجليزي سنة ١٩٢٧ مرتبة المرون أو الإنحن ، وحددها بنسبة ذكاء من ٥٠ - ٧٠ درجة على مقياس ذكاء فردى .

٤ ـ وإذا قلنا تأخراً عقلياً ، نجد أنها غير مناسبة لأن معنى التأخر ضد التقدم ، والمتأخرين ضد المتقدمين (الكشاف للتهانوى ج / ١ ص ٦٨) . ويقال تأخر فلان عن الركب بمعنى أنه يسبر فى الطريق ثم تأخر عن الركب بضعة أمتار أو كيلو مترات ، ولكن يحتمل لحاقه بالركب إن آجلا أوعاجلا . وتأخر فلان عن الوصول بمعنى أنه وصل فعلا ولكن وصوله كان متأخراً عن موحده . أو أن القوم فى انتظاره رغم عدم وصوله . أما إذا كان الركب يسرثم قعد فلان عن مسايرة الركب فنقول إنه تخلف فى بلدة كذا ، وإذا فقدنا الأمل فى وصوله بعد أن تجاوز المرعد المحدد لقدومه ، فنقول إنه تخلف عن الحضور . وفى كلتا الحالتين لا أمل فى أن يلحق فلان بالركب بعد قعوده ، ولا أمل فى حضوره بعد تخلفه عن الحضور . ومن هنا يظهر الفرق بين التأخر والتخلف .

ويظهر من هذا أن تسمية هذا النوع من الشذوذ الذهنى بالمصطلحات. السابقة لايؤدى المعنى المقصود بدقة مانعة ولايوفى بالغرض المطلوب(٢٦) .. ولهذا فضلنا استخدام اصطلاح التخلف العقلى .

وقد استخدم التخلف العقلي عمان كثيرة وفي أغراض متعددة ، وكان. أول تحديد له في القانون الإنجلزى للصحة العقلية سنة ١٩٧٧ حن عرفوه بأنه حالة من التوقف الذهبي أو عدم اكتال الارتفاء والنمو الذهبي ، محدث قبل سن الثامنة عشر ، وينتج عن الوراثة أو الإصابة والحوادث المكتسبة من البيئة . ولعمومية هذا التعريف وعدم تدرته على تحديد هذا التوقف صنفوه إلى فتات فرعية هي العنه والبله والضعف العقلي . ولكن شاع استخدام هذه المصطلحات بمعاني شعبية غير مقبولة من الناحية الاجهاعية (١٠) ثما جعل بعض العلهاء يعدلون عن استخدامها ويستخدمون مصطلحات أخرى أكثر دقة ، فقانون الصحة العقلية الإنجلزي سنة ١٩٥٩ ألفي التصانيف الكلاسيكية السابقة ، واستخدم بدلا مها التخلف العقلي الخفيف العقلي الشعليد الشعل الشعلي و يسمل فئة الضعف العقلي ، والتخلف العقلي الشديد

 ⁽١) مثل استخدام اصطلاح البله والعته كصفى ذم وترديخ مذا بالإنسافة إلى أن كلمة.
 الطاحة تمنى ق الأصل الإغربق الشخص الأعزل من الدلاح .

Severe subnormality ويشمل فنتى البله والعنـــه . وعرف القانونــ الفئتن يالآنى : ـــ

١ - التخلف العقل الشديد:

عبارة عن توقف أو عدم اكتمال الارتقاء الذهني مصحوب بسو النوجه فى الزمان والمكان ، وعدم القدرة على حماية النفس من الأخطار الخارجية ، وبحتاج الشخص الذي يعانيه إلى رعاية الآخرين دائماً .

٢ _ التخلب العقل الخفيف :

هو عبارة عن توقف أو عدم اكبال الارتقاء الذهنى ، لا يصل مستواه إلى مستوى التخلف العقلى الشديد ، ويحتاج الشخص الذى يعانيه إلى رعاية. وتدريب وتعلم خاص (١٣٨) .

ولا يخرج مقصودنا بالتخلف العقلى عن التحديد السابق وهو عدم اضطراد الغر الذهني قبل اكتماله . ونقصد بالشخص المتخلف عقليًا الآتي : __

(1) من الناحية الله هنية : هو الشخص الذي يعانى من عدم استطاعة ذهنية تجعله يتصرف وبسلك فى مستوى أقل من مستوى الأشخاص فى نفس سنه ، ويكون التخلف واضحاً فى جميع قدراته الذهنية ، أو شديداً فى بعضها وخفيفاً فى البعض الآخر ، وعند اختباره باختبار ذكاء فردى تكون درجة ذكائه أقل من المتوسط الحسابى للأفراد فى نفس سنه محوالى. ثلاث درجات معاربة .

١ ــ يكون سلوكه معاديا للمجتمع في مرحلتي الطفولة والشباب .

- ٢ ــ اشباعه لرغبائه مباشرة من غير تفكير فى التتائج المترتبة جليها .
 - ٣ ــ تتغير حالته الانفعالية بسرعة .
 - ٤ لا ضمير له فلا يشعر بالذنب إذا أخطأ.
- الا يستفيد من خبراته السابقة ، ولا يرتدع بالعقوبة البدنية
 الفظية .
- ٦ يفشل أو يتأخر في اكتساب العادات الاجماعية الأساسية في الأكل
 والشرب واللبس وعادات الاغتسال ، والتحكم في عمليات الإخراج .
- ٧ ـ قد يتكيف مع الحباة الاجهاعية تكيفاً سلبياً لعجزه عن التكيف لإبجاني الفعال .

(ج) ومن الناحية النربوية : هو الشخص الذي يعانى من تخلف دراسي وبطء في التحصيل وعسدم القدرة على مسايرة البرامج اللراسية بالمدارس العادية بسبب تخلف قدراته الذهنية ، ويغشل في تحصيل المجردات والتعامل بها ، وقد يسستطيع اكتساب يعض مبادئ القراءة والكتابة والحساب عن طريق برامج تعليمية خاصة فيسمى قابلا لتعلم Educable ، أويفشل في اكتساب هسذه المبادئ البسيطة فيسمى غير قابل التعلم المعام (۱۳۸) .

تصنيف التخلف العقل:

يطلق التخلف العقلى على مجموعة من الأفراد غير متجانسين في القدرات والاستعدادات الذهنية والسلوكية والجسمية . واقتضت الضرورة التطبيقية تصنيفهم إلى جماعات متجانسة في القدرات والاستعدادات والمهادات الخيافة . وزيادة في الإيضاح سميت كل جماعة باسم خاص يميزها عن غيرها ، فكان المعتوه ، والأبله ، وضعيف العتل ، وهذه أقدم التصاتيف وأكثرها شروعاً بين المتخصصين وغير المتخصصين . ثم تعددت بعد قالى التصانيف وكثرت

التقسيات لتعسدد الفروع والتطبيقات العلمية في ميدان التخلف العقلى ، فتصانيف رجال الطب غير تصانيف رجال الاجتاع ، وتقسيم رجال التربية غير تقسيم علماء التفس ، لاختلافهم في الأساس الذي يصنفونهم عليه ، فرجال الطب يصنفون التخلف العقلى على أساس العوامل المسببة ، ويصنفه علماء النفس على أساس نسب الذكاء ، ويصنفه رجال التربية على أساس القابلية للتعليم والتدريب ، ويصنفه علماء الاجتماع على أساس مستوى السلوك . وسوف نتناول هذه التصانيف بشيء من التوضيح فيا يلي .

٨ ـ تصنيف التخلف العقل عل أساس العوامل السبية

يصنف علماء الطبيعة والكيمياء ورجال الطب التخلف العقلي إلى فئات متجانسة على أساس العوامل المسببة ، على زعم أن تشابه الأسباب يؤدى إلى تشابه المسببات ، ومن أهمها : __

النحلف العقلى الولادى Congenital amentia الذي يظهر منذ
 الولادة أو بعدها مباشرة وتسبيه عوامل وراثية .

 ٢ ــ التخلف العقلى الناتج عن تصلب الأوعية الدموية ، ونقص فى نمو أنسجة الجهاز العصيى ، ويسمى التخلف العقلى التصلى .

٣ ــ التخلف العقلى الثانوى Amentia secondary الذي ينتج عن توقف ارتقاء الدماغ الأســباب بيئية ، ويعرف بالتخلف المكتسب Acquired ame tia.

٤ ــ التخلف العقلى الناتج عن الإصابة بالزهرى (٧٩ ص ٢٦) .

التخلف العقلى الناتج عن إصابة الدماغ .

٦ - التخلف العقلي الناتج عن أسباب ثقافية ، ويسمى بالتخلف العقلي ألحضارى Amentia sub-cultur . وتتكون هذه الفئة من أفراد يشبهون بالأشخاص العادين في كنير من النواحي ، ولكنهم يختلفون عنهم في انخفاض مستوى الذكاء . ٧ - التخلف العقسلي الناتج عن الحرمان Amentia deprivative ،
 ويشمل التخلف العقلي الناتج عن اضطرابات في إفرازات الفسدد الصياء ،
 واضط امات التمثيل الغذائي ، ونقص المنهات الحسية .

٨ ـــ التخلف العقلى التشنجى Amentia eclampic ، ويشمل حالات. التخلف العقلى التي يظهر عليها أعراض تشنجية صرعية Æpileptic Convulsion. لفترة قصرة خاصة في مرحلة الطفولة .

إلى التخلف العقلى الناتج عن السأسأة الدماغية Hydrocephalus الذي ينتج عن زيادة السوائل في الجهاز العصبي اللحائي .

 ١٠ ـــ التخلف العقلى الناتج عن ضمور اللحاء Microcephalus الذي ينتج عن صغر حجم الجمجمة .

11 - التخلف العقلى المنغولى Mongolism . والطفل الذي يصاب بهذا النوع من التخلف العقلى يظهر عليه التوقف فى الارتقاء الجسمى والذهنى ، ويشبه سلالة المنغول ، ويظهر عايه أيضاً اضطرابات فى إفرازات الغدد التخامية والتناسلية والبنكرياسية ، ويتأخر فى المشى والنشاط الحركى والتأزر العضلى . ويموت الكثير من المنغولين قبل سن العشوين (٧٩) .

وقام بعض الباحثين بتجميع أسباب التخلف في مجموعات على أسامر. مصدرها ، فصنفوها إلى أسباب أولية ، أو فطرية ، أرجعوها إلى الوراثة التي تسبب التخلف العقلى ، الأولى أو التخلف العقلى داخلى الأسباب ، وأسباب ثانوية أو مكتسبة ، أرجعوها إلى البيئة التي تسبب التخلف العقلى الثانوى أو المكتسب ، أما الأسباب التي لم يستطيعوا إلاواجها تحت البيئة أو الوراث علوا إنها أسباب مختلطة ، وأرجعوها إلى البيئة والوراثة ، ما . ومن أشهر من قاموا بهذه التصانيف تردجولد Tredgold الذي صنف التخلف العقلى إلى

أولى، وثانوى، وعتلط، وغير معروف الأسباب^(۱)، وستراوس Straus الذى صنفه إلى تمط داخلى وتمط خارجي^(۱) وغيرهما . إلا أن هذه التصانيف لا تضيف جديدا إلى معلوماتنا عن أسباب التخلف، وكل ما قام به أصحابها هو إرجاع كل عامل أو سبب إلى مصدره سواء كان وراثيا أو بيئيا .

ولكن يتمنز تصنيف ستراوس عن تصنيف تردجولد بمحاولات ستراوس التجريبية التي اشترك فها مع وارن Warren وكيفارت Kephart وغيرهما لتحديد الحصائص التي تميز بين النمط الداخلي والنمط الحارجي ، وانتبوا إلى إمكانية التفرقة بين النمطين على النحو التالى : —

(أ) و الادواك : أجرى ستراوس تجربة على مجموعتين من الأطفال إحداهما تتكون من أطفال يعانون من تخلف عقلى من العمط الداخلى، وتتكون الثانية من أطفال يعانون من تخلف عقلى من العمط الحارجي، واستخدم اختبار لوحة موربل Morble Board Test ، وكلف كل طفل أن يرسم رسما محاكاة لموذج معطى له . فكان من خصائص العمط الحارجي عدم القدرة على عاكاة الرسم المطلوب بدقة وسوء التنظيم والترتيب في رسم الأجزاء ، والانتقال من جزء إلى آخر قبل إتمام الجزء الأول ، ومن خصائص العمل الداخلي زيادة القدرة على عاكاة الرسم ، والترتيب والتنظيم في الرسم ، والمرتيب والتنظيم في الرسم ، وزيادة الرسومات الصحيحة .

⁽١) يقصد تردجولد بالتخلف العلل الأول Primary amentia ما يرجع إلى أسباب وراثبة ، والتانوى Secondary ما يرجع إلى أسباب بيئية .ثل المرض والإصابات والتشوهات. الخلقية التي تحدث قبل وأثناء وبعد الولادة؛ أما التخلف الهناط فهو اللى يرجع إلى أسباب وراثية وبيئية مماً (١٣٦) .

⁽۲) الأمل الداخل Endogenous typelogy درانجلف المقل الماج من أسباب رواثية هـ وبحدث قبل الولادة ، والنبط الحارجي Exogenous typelogy هـ و النخلف المقل النائج من أسهاب بيئية أو مكتسبة ، وقد يحدث قبل أو أثناء أو بعد الولادة (۷۸) .

(ب) في التفكير : ومن دراسة وارن وسراوس Warren & Straus على النشاط الذهني عند أطفال العط الخارجي استخدما فيها اختبار تصنيف Sorting Test ، إتضح أنهم عيلون إلى ترتيب الأشكال بطريقة شاذة، وغير منظمة : ويكون تجميعهم للأشكال على أسس خاطئة في كثير من الأحيان ، في حن ينجح أطفال العط الداخل في تجميع الأشكال على أسس صعيحة .

(ج) في السلوك: وفي دراسة أخرى أجراها ستراوس وكيفارت & Strauss طلبا فيها من المدرسين والآباء أن يصفوا سلوك مجموعتين من الأطفان إحداهما من النمط الحارجي، والثانية من النمط الداخلي. ولم يكن لدى المدرسين والآباء أية فكرة عن تصنيف المجموعتين، كان من نتائج هذه المدراسة أن سلوك النمط الحارجي يتصف بسوء الضبط والتوجيه، وعدم الفسطة على التكيف الاجتماعي (١٢٧).

كذلك أوضحت دراسات أخرى أن النمط الحارجى يستجيب العلاج الطبى أكثر من استجابته للرعاية الاجتماعية والتربوية ، أما النمط الداخلي فيستجيب للتدريب والرعاية الاجتماعية والتربوية والنفسية (٧٥) .

وانتقد بعض الباحثين هذا التصنيف في أنه يفيدنا فقط في الوقاية من ألتخلف العقل مستقبلا، ولكن لا يفيدنا في وضع البرامج المناسبة لكل فقه ، لأن الفرق بن النخلف العقلي الثانوي فرق في العوامل المسببة ، وهذا لا يتبعه دائماً فروقا في مستوى السلوك ، أو في مستوى القدرات والاستعدادات الذهنية . كما أخلوا على هذا التصنيف الآتي : ...

(أ) معلوماتنا عن الوراثة وتركيب الجينات ليست كافية ، ولا يمكنن من القيام بمثل تصنيفات تردجولد وسيراوس وغيرهما ، لأن معظم معلومات: عن العوامل الوراثية والبيئية التي تسبب التخلف العقلي مستمدة من تجارب على الحيوان والنبات ، ونحن فى حاجة إلى تجارب أكثر دقة وضبطا على الإنسان^(۱).

(ب) التخلف العقل مشكلة معقدة متعددة الحوانب لا يمكن أن نرجعها إلى عامل واحد يتسبب فها دون غيره ، لأن العوامل متداخلة ومن الصعب الفصل بيها وتحديد مستولية كل مها . فتلا يمكن الفصل بين العوامل الوراثية والعوامل البيئية لتداخلها وتفاعها في بوثقة واحدة هي الإنسان .

٢ - التصنيف عل أساس نسبة الذكاء:

اهم علماء النفس بتقسيم نسب الذكاء إلى مراتب وفئات على أساس الأنحراف المعيارى عن المتوسط الحساني لنسب الذكاء في المجتمع . وانهى وكسلر إلى أن التخلف العقل عبارة عن نسبة ذكاء نقل عن المتوسط بثلاث درجات معيارية . ويوجد شبه اتفاق بين علماء السيكومترى على أن هذه اللسبة أقل من ٧٠ درجة ، ونظرا لعدم تجانس المفحوصين الذين يحصلون على هذه الدرجة صنفوهم إلى ثلاث مراتب بحسب نسبة الذكاء ، هى الأفن (ضعف عقلى) من ٥٠ ـ ١٩٦ درجة ، والبله من ٢٥ ـ ٤٩ درجة ، والبله من ٢٥ ـ ٤٩ درجة ، والبله من ٢٥ ـ ٤٩ البلاهة الأخلاقية ، وفي سنة ١٩١٣ غير التسمية إلى النقص الحلي (٢٠) .

وشاع استخدام هذا التصنيف حتى الخمسينات من هذا القرن ولكن عندما أجريت كثير من الدراسات العلمية في ميدان التخلف العقــــلي تغيرت

⁽¹⁾ أجريت كثير من الدراسات والحدوث الطبية على أثر الوراثة فى التحاف المقلى ، منها دراسات تركيب الدم والجينات ، ووجود أحماض معينة فى بول الشخص ، أو دمه ، مثل حامض الجملوتامين ، وحامض الفيتايل كيتون يوربا . وعرضت معظم هذه الدراسات فى هؤتمر كوينهاجن سنة 1912 .

 ⁽٢) الشخص الذى يدانى من نقص خلنى هو تبخص يعانى من تخلف مقل من أى مستوى
 مع ميل شديد للجريم: ورفية عارمة نحو الشر والتخريب

بعض المفاهم العلمية ، وأبطلت صلاحيتها لكثرة تداولها ، واحمالها لمعانى غير مقبولة من الناحية الاجماعية . فنغرت المصطلحات الكلاسيكية (١) إلى :

التخلف العقلي الشديد Severe subnormality .

والتخلف العقلي المتوسط Moderate subnormality .

والتخلف العقلي الخفيف Mild subnormality .

كما أن نسبة الذكاء ليست العامل الأساسي الذي يحدد سلوك الفرد ومستوى تصرفاته ، وليست المسئول الوحيد عن تحصيله واكتسابه ، لأنها تعكس جانبا واحدا من جوانب الذهن لا يكنى لتحديد مستوى قدرات الشخص واستعداداته ، ووسعه الذهني .

وهذا النقد بجعل نسبة الذكاء غير كافية لتحقيق النميز بين فثات التخلف العقلي

٣ - التصنيف عل أساس نفس اجتماعي:

وتفاديا للانتقادات التى وجهت إلى نسبة الذكاء كأساس لتصنيف التخلف العقلى أضاف بعض العلماء الخصائص السلوكية إلى نسبة الذكاء ثم صنفوا التخلف العقلى إلى :

(أً) التخلف العقل الشديد (العته): وهو حالة يعانى فيها الشخص من تخلف عقلى شديد منذ الميلاد ولا يستطيع أن يحمى نفسه من الأخطار

⁽١) المصطلحات الكلاسيكية هي العته والبله والضعف العقلي .

الطبيعية مثل الحرارة والبرودة والسقوط ، ولا يعرف اسمه . ويتأخر في المكتسب العادات الأساسية في الأكل والشرب واللبس والتحكم في المثانة • ولا يستطيع أن يعبر عن نفسه بالكلام ، ويسمى الأشياء المألوفة بصعوبة أفائقة . ويكون سي التوجه في الزمان والمكان ، ولا يستطيع أن يسمى الليل والنهار . ويكون في حاجة إلى الرعاية والإيواء مدى الحياة ، وعصل على نسبة ذكاء أقل من ٢٥ درجة ، وعمر عقلي أقل من ٣ سنوات .

(ب) التخلف العقل المتوسط (البله): وهو حالة يعانى فيها الشخص من تحلف عقل شديد (ولكن بدرجة أقل من المستوى السابق)، يظهر بعد الولادة أو فى مرحلة الطفولة المبكرة . ويظهر على الشخص المصاب به أيضا عدم القدرة على تنظيم شئونه، وتصريف أموره . وقد يستطيع تسمية بعض الأشياء المألوفة فى الحياة اليومية ، ويستجيب للأوامر البسيطة المصحوبة بالإشارة ، ويعرف اسمه واسم والده فقط ولكن لا يقولها معا ، ويعرف أمما ، وتكون حصيلته اللغوية ضعيفة وتسمياته للأشياء مباشرة ، ويعرف الليل واللهار ويعرف الصباح والمساء ولكن يفشل فى معرفة الساعة والدقيقة وتاريخ اليوم والشهر ، ويتعامل بالعملة من غير أن يعرف قيمتها ، ويستطيع التحرك والانتقال فى البيئة المحيطة عبد له ولا يتعدى نطاق الحبر ان، ويصعب تعليمه القراءة والكتابة والحساب، عبكن له ولا يتعدى نطاق الحبر ان، ويصعب تعليمه القراءة والكتابة والحساب، في الحياة ، وتكون نسبة ذكائه من ٢٥ ــ ٤٤ درجة وعمره العقلي من ٣ ــ في الحيات تقريبا .

(ج) التخلف العقل الحقيف (الضعف العقل) : وهو حالة يعانى غيها الشخص منذ الولادة من تخلف عقل يكون أعلى مرتبة من المستوى السابق. فهو يستطيع التعامل بالألفاظ، والتعبر عن نفسه، وتركيب حمل متوسطة الطول ولكنها غير صحيحة من الناحية النحوية". ويتأخر في اكتساب المعادات الأساسية الحاصة بالأكل والشرب واللبس والنظافة ، كما يتأخر في التحكم في عمليات الإخراج ، وفي الوقوف والمشي والتسنين والكلام . ويستطيع أن يتعرف على العملة بحسب قيمتها ، وعلى الليل والنهار وبعض الظواهر الطبيعية التي تميز كلا منها . ويقوم بتنفيذ مجموعة من الأوامر البسطة ، ويتعلم القراءة والكتابة والحساب ، ولكنه يفشل في القيام بالتفكير المجرد . ويكون في حاجة إلى حماية المجتمع من أضرار سلوكه الذي يتصف بالمغباء ، وسوء التصرف ، وتصلب العلاقات الاجتماعية ، وعدم القدرة على التكيف الاجتماعي . ويكون ذكاؤه من ٥٠ — ٦٩ درجة وعره العقلى من ٧ — ١٢ سنة تقريبا(١) .

٤ - التصنيف التربوي:

صنف قانون التعليم الإنجليزى حالات التخلف العقلى بحسب قابليتها للتعليم المدرسي إلى :

(أ) حالات تتوفر لديها القابلية للتعلم : وهى تعانى من تخلف عقلى خفيف . وتستطيع تعلم القراءة والكتابة والحساب ، إذا توفرت لها البرامج والطرق المناسبة .

 (ب) حالات لا تتوافر لديها القابلية التعلم وهى تعانى من تخلف عقلى شديد أو متوسط .

ويوخذ على هذا التصنيف أنه قصر مفهوم التعليم على القراءة والكتابة والحساب . أما إذا أخذنا التعليم بمعناه العام وهو كل مايتعلمه الفرد في الحياة اليومية من خبرات ، وما يكتسبه من عادات تفيده ، أي أخذنا التعليم بمغني

 ⁽١) هذا التصنيف أكثر التصانيف دقة (من وجهة نظرى) لأنه استخدم تسبة الذكاء.
 ووضع خصائص كل مرتبة من الناحية السلوكية والإجهاءية والتربوية .

تعليم القلب واليد والرأس (3Hs) في مقابل الكتابة والقراءة والحساب (3Rs) (أن نجيع المتخلفين عقلياً تتوفر لديهم القابلية للتعليم والاكتساب والتحصيل ، ولكنهم يختلفون في إمكانية التحصيل ونوعيته ومداه .

ه ـ تصنيف التخلف العقل عل أساس النمو الوجداني .

تصنف حالات التخلف العقلي من الناحية الوجدانية إلى نوعن :

(أ) تخلف عقل مستقر: وهو حالة يكون فيا الشخص هادناً لابثار بسرعة ، حسن التصرف والسلوك ، راضبا بحياته كما هي ، قانعا بإمكانياته المحدودة ، يسعد بأبسط الأشياء ، ويستجبب إذا عاملناه كالطفل ، ويغضب إذا أهملناه ، ولا يستمر طويلا في غضبه ، فسرعان ما يضحك ويمرح . ومن السهل التأثير عليه لأنه سريع الاستهواء ، سلس القيادة ، في حاجة إلى التوجيه والإرشاد والرعاية والإيواء . والفرق بينه وبين الشخص العادى هو عدم قدرته على تنظم حياته وتصريف أموره الشخصية .

(ب) تغلف عقل غير مستقى : وهو حالة يختلط فيها التخلف العقلى بعدم استقرار انفعالى أو اضطراب عقلى . ويعانى الشخص من تخلف ڤى النمو الوجدانى ، والنضوج الاجتماعى . ويكون شخصا حاد الطبع ، سريع الغضب ، عدوانيا ، قاسيا فى معاملاته ، يميل للتخريب والتدمير ، يودى نفسه ويودى غيره ، وتنتابه نوبات هياج شديدة .

تشخيص التخلف العقل :

لقيت مشكلة التشخيص اهبّاما كبيراً من قبل علماء الطب والاجبّاع ، ورجال التربية وعلم النفس ، نظراً لأهمية الحكم على الطفل بالتخلف العقلي في حياته ومستقبله . فبناء على كلمتين يصدرهما الفاحص على

⁽۱) نقصد به Rs الفراءة والكتابة والحساب Writing, Reading and Arithmetic الماب 3 Rs الفراءة والكتابة والحساب Heart, Hand, and Head. أما Bras في بهن النعلم من طريق القلب واليد والرأس باستخدام الحواس والعاطمة

المقحوص و تخلف عقلى ، يتحدد دوره في الحياة ، ومكانته في البناء الاجماعى ، والمكان المناسب لرعايته وإيوائه ، ومستوى نشاطه المهنى والتربوى والمرجاعى . وقد تضاربت الآراء حول كيفية النشخيص ، ومن يقوم به ؟ . هل التشخيص من مسئولية الإخصائى النفسى على اعتبار أن الذكاء ونقص نسبة الذكاء من أبرز مظاهر التخلف ؟ ، أو من مسئولية الإخصائى الاجماعى على اعتبار أن التكيف الاجماعى من أهم مظاهر الذكاء ؟ ، وهل يقوم به الطبيب أم المدرس ؟ . ولا تزال الآراء متشعبة ووجهات النظر متعددة في هذا الشأن .

ومهما يكن من شيء فعند تشخيص التخلف لابد أن نضع في الاعتبار عدة عوامل مثل الورائة ، وتاريخ المفحوص التطورى ، ومستواه الذهني ، وحالته الوجدانية ، والمستوى الاقتصادى والثقافي والاجباعي والأخلاق للأسرة التي عاش فيها ، والمجتمع الذى قدم منه ، ولا بد أن نقف على مهاراته وقدراته وخيرانه السابقة . فالتخلف العقلي الذى حددناه سابقا بحالة من التوقف أو حدم اكيال الارتقاء الذهني ، يظهر في نواحي كثيرة منها ، نقص نسبة الذكاء ، وتخلف الوجدان، وضعف الشخصية ، وفشل في اكتساب السلوك الاجباعي العادى . وليس صحيحاً أن نأخذ مظهرا واحداً ، أو عرض ادون أن نتأكد من بقية الأعراض كل على حدة في بعض الإضطرابات للطهور بعض هدة الأعراض كل على حدة في بعض الإضطرابات

فعدم التكيف الاجهاعي واضح جدا عند المجرمين والسيكوباتين . ونقص نسب الذكاء والتخلف الوجداني من أعراض الذهانين والعصابيين.

وسوف نعرض فيا يلى لجوانب التخلف العقلى وكيفية تشخيصها ، وقصور كل جانب إذا أخذ على حدة ، ومن أهمها : (أ) المنشخيص الناسى: من أهم مظاهر التخلف العقل توقف غو الذهن قبل اكباله الذي يظهر في نقص نسبة ذكاء الشخص المتخلف عقليا ، وتأخر نموه الوجدانى ، فيكون فى مستوى وجدانى أقل من سنه ، وله سمات شخصية تجعله غربياً عن الناس فى نفس سنه وبيئته . لذلك كان من الضرورى أن يتضمن التشخيص النفسى جوانب ثلاثة هى نسبة الذكاء ، والخو الوجدانى ، وسمات الشخصية . وعندما نحدد هذه الجوانب لا نعنى الفصل بينها فصلا تاماً لأن الإنسان ككل لا يمكن أن نفصل بين ذكائه ووجدانه وشخصيته لتداخلها وتشابك تأثير كل منها فى الأخرى. ولكن اقتضت الفرورة العملية أن نتناول كل جانب على حدة حتى يمكن توضيحه وتحديد دوره فى عملية التشخيص .

1 - نسبة الدكاء: قام ألفرد بنيه A. Binet بأول محاولة لتشخيص التخلف العقلى باستخدام نتائج اختبارات الذكاء ، وصنف تلاميذ المدارس على أساس قابليتهم للتعلم أو عدم قابليتهم . ثم اشترك مع سيمون Simon سنة ١٩٩١ و شَخَصًا حالات التخلف العقلى على أساس المعمرالعقلى . ولما جاء تبرمان وميرل .Terman & Mirell وضعا معادلة الذكاء سنة ١٩٩٦ ، واستخداما نسبة اللدكاء في تشخيص التخلف العقلى التي شاع استخدامها حتى وقتنا هذا فلا يذكر التخلف العقلى إلا مقرونا بنسبة الذكاء .

واختلف العلماء في تحديد نسبة الذكاء التي تفصل بين التخلف المقسلي وغيره من المستويات الذهنية الأخرى ، فجعلها تيرمان وميرل أقل من ٨٠ درجة ، وشتيرن Stern أقل من ٨٠ درجة ، وبورتيس Portus أقل من ٢٠ درجة ، وبورتيس Portus أقل من ١٠ درجة ، ديد وكسلر Wechsler أقل من ٢٠ درجة . ويبدو أن هناك شبه اتفاق بن كثير من الباحثين على أن الحط الوهمي الذي يفصل بين

التخلف العقلى والتأخر العقلى هى الدرجة ٧٠ ، فكل من بحصل على نسبة ذكاء أقل من ٧٠ درجة على اختبار ذكاء فردى يشخص على أنه متخلف عقلياً ٧١٠.

Y - النعو الوجداني : لا يكنى تعديد نسبة الذكاء في تشخيص التخلف المقلى لأن الذكاء الذي نعرفه ونقيسه ليس سلوكا كاملا . فلكي ندرس سلوك الفرد ، ونتكون فكرة كاملة عنه ، لا بدأن ندرس غرائزه، وتأثيرها في توجيه سلوكه (۷۷ ص ٦٦) . فقد أيدت كثير من الدراسات تبادل التأثير بين الذكاء والغرائز ، وقالوا إن الذكاء في حد ذاته يقوم على أسس غريزية ، وفي الوقت نفسه يحدد مستوى الغريزة وطريقة إشباعها . وعموماً فإن شذوذ الغرائز واضطرابها يوثر على جميع العمليات النفسية عما في ذلك الذكاء الخاله.

ويشير بيرت Burt سنة ۱۹۲۳ (۷۷) إلى تبادل التأثير بين الذكاء والميول ، فالميول تحدد النشاط الذهني كما وكيفا ، والذكاء بحدد نوع الميول ومستواها . والغرائز توثر على الميول والنشاط الحركي . لذلك انتهى إلى أن العقل يتضمن ــ إلى جانب الذكاء ــ النواحي المزاجيه والسلوك .

ومن الدراسات الهامة التى اهتمت بالسهات الوجدانية للمتخلفين عقليا ، دراسة إيرل C. Earl التى أشارت إلى أن الشخص المتخلف عقلياً يعانى من تخلف غريزى وجدانى يشدح فى النواحى الآتية (۷۷) : _

(أ) تخلف الإرتقاء الغريزى الوجدانى ،حيث يفشل الشخص فى النضوج. الوجدانى ، ويقف عند النمط الوجـــدانى الطفلى Type of emotional infantalism ، وتكون مشاعره وانفعالاته وتأثراته مثل الأطفال الصغار .

 ⁽١) سبق أن أشرنا في تعريفنا النخلف العقل من الناحية النفسية إلى أن كل شغص
 يحصل على نسبة ذكاء أقل من ٧٠ درجة باعتبار ذكاء فردى يكون متخلفاً مقلهاً.

(ب) تخلف البيدوأو نقص الدّفهة الحيوبة التى تظهر فى نواحى كثيرة ، مثل نقص القدرة على الكلام ، واستخدام المصطلحات اليومية!، وضعف المهارات الحركية ، والقدرات السيكوموترية ، وتأخر فى الجلوس والوقوف والمشي والحرى والقفز . كما يظهر التخلف فى حركات بعض أجزاء الحسم مثل نقص حركة الشفاة التى تبدو ضعفة عند المتخافين إعقليا ، وضعف القدرة على تركيز الانتباه ، وضعف الميل إلى العمل ، وعدم الرغبة فى بذل

(ج) عدم استقرار المشاعر الوجدانية ، وضعف مستواها ونحموض اتجاهها . ويظهر هذا فى ضعف المشاعر تجاه الناس والأشياء والأحداث الجارية ، والتعلق الطفل بأشياء بسيطة تافهة ، وتغير المشاعر بين الحب والكراهية ، وبين الإقدام والإحجام ، وبين الفرح والحزن ، وبين الاهمام الزائد والفتور الشديد ، دون أن يكون هناك سبب واضح .

(د) وجود رغبة شديدة نحو الشر، وميل لارتكاب السلوك الإجراى لا ينفع معه توجيه ولا إرشاد، ولا تردعه عقوبة أو تأنيب. ويتكرر وقوعه في الخطأ من غير قصد أو هدف. ويطلقون على هذا النمط البلاهة الأخلاقية Morale intecile وهي عرض من أعراض التخلف المقلى الماتج عن عدم القدرة على ضبط وتوجيه السلوك، والموازنة بين الرغبات والنزعات من ناحية، والضبط الحلتي الذي يقوم به الذهن من ناحية أخرى (٧٧).

٣ - سعات الشخصية : أوضحت دراسات كثيرة وجود سات شخصية معينة عند المتخلفين عقليا . فن دراسة جولز Jolls استة ١٩٤٩ وجد أن استجاباتهم على الرورشاخ تشر إلى اضطراباتهم الوجدانية ، وشعورهم بالقلق ، وبعض الانجاهات شبه القصامية Schizoid trends ، وشعورهم بالنقص والاكتاب والقهر .

ويقول تردجولد إن الأبله شاذ منذ طفولته ، فقد يكون هادثا جدا ، وديما لا يقدر المسئولية ، أو يكون مشاغبا دائم الضجيج ، ميالا للتخريب والتدمير ، لا يستقر فى مكان ، ولا يستمر فى نشاط ، يتدخل فى كل شىء مع أى شخص ، ولكن لا يكون علاقات مستقرة مع أحد (١٣٦ ص ٢٩٦) .

واهم الجشتالطيون بالتخلف العقل وتشخيصه على أساس سيات الشخصية، ونظريتهم فى المناطق النفسية . وقالوا بأن المناطق النفسية عند المتخلفين عقليا أقل منها عند الأشخاص الأسوياء أو الأذكياء ، وأن الحدود بين هذه المناطق أكثر صلابة . وتظهر صلابتها فيا يعانيه المتخلفون عقليا من صعوبة فى تجميع الأشكال على أساس ما بينها من علاقات فى الشكل ، أو الصورة أو اللون ، وصعوبة الانتقال من عمل إلى آخر (1).

⁽۱) يرى الحشالليون أداللعن يتكون من مجمرعة سامان نفسية Psychological regions تزداد كيما وكما مع العمر ، نعدها عد طفل السابعة أقل من عددها عند طفل العاشرة ، وتزداد الحدود التي تفصل يهما مرونة . والمناطق النفسية عند المتخلص عقليا أقل من المناطق النفسية عند الأذكياء الذين يتساوون معهم في السن ، والحدود التي تفصل بيها أكبر صلايه .

وحاول الحشتالطيون قيامها وتحديدها ببعض الاختبارات ، واستخدم كونين Konin عدة اختيارات منها :

اختبارات الفرز Sorting Test الى يقوم بهنا المفحوص بفرز مجموعه من الأشكال
 وتجميعها على أساس ما بيها من علاقات مثل الشكل أو الصورة أو اللون

٢- اختبارات التشم اللحاق Satiation Tests -يث يطلب من المفصوص رمم قطة باعوضه - طائر - فأر ، وتحسب نسبة التشم اللحاق بالمادلة الآتية :

الرمن المستغرق في رسم المطة حتى التشبع – الزمن المستغرق في رسم أي شكل حتىالتشبع × ١٠٠٠ الزمن المستغرق في رسم القطة حتى التشبير

وكان زمن تشم العماء عنه العاديين أعلا منه عند المتخلفين مقليها وخاصة للكبار منهم. وأرجمه كوتين إلى صلابة الحدود .

٣- اختيار الانتقال من عمل إلى آخر فأخار ليفين K. Lewis إلى أن التعنفين بجدرت صحوبة في الانتقال من عمل إلى آخر بسبب عدم قدرتهم على تغيير نشاط المنطقة النفسية الواحدة من عمل إلى آخر (٨٧ صر١٣ - ٣٦) .

نقد التشخيص النفسي:

لكن حتى الآن لا توجد سمات شخصية محددة يختص بها المتخلفون عقليا،
دون غيرهم ، فهم يشتركون مع حالات الاضطرابات العقلية فى بعض
السهات المرضية ، ومع المنحرفين والمجرمين فى بعض السهات السلوكية ،
ومع الأذكباء فى سمات أخرى ، بحيث يصعب علينا أن نحكم على شخص
بالتخلف العقل من مجرد تحديد نمط شخصيته أو مظاهر سلوكه . وإذا كان
المشتالطيون اهتموا بدراسة شخصية المتخلفين عقليا ، وقالوا بالمناطق النفسية
والحدود التى تفصل بينها ، وحاولوا تحديد نمط معين المتخلفين عقليا ،
مختلف عن أنماط غير المتخلفين ، إلا أن هذا النمط لا يزال فى حاجة إلى
تحديد دقيق حتى نستطيع الاعباد عليه بدلا من نسبة اللاكاء . كما أننا لانستطيع
أن نقول وإن الشخص المتخلف عقليا هو الذى عمتك عددا قليلا من المناطق
النفسية بينها حدود صلبة ، . ومن أهم الإنتقادات التى وجهيت إلى
الحشنالطين الآقى : —

 القول بالمناطق النفسية شبيه إلى حـــد كبير بنظوية الملكات العقلية (وإن كان الجشتالطيون لايقولون بتخصيص المناطق النفسية مثل.
 تخصص الملكات) التي وفضها عالم كندون .

Y - V يوجد تعريف محدد (مقياس) للصلابة بين المناطق النفسية فكونين Konin يعتبر الانتقال من نشاط ذهني بعد التشيع إلى نشاط ذهني آخر دليل على الصلابة ، في حين يرى كبرت ليفن K. Lewin فشل. الفرد في الانتقال من نشاط ذهني إلى نشاط ذهني آخر دليل على الصلابة . كما أن مسألة الصلابة أحيانا تكون كما يقول جولدشتين Goldstien نوعا من رد الفعل لظروف البيئة . يظهر في تشتت الانتباه وعدم القدرة على التركيز ، وكالها مظاهر بشترك فيها المتخلفون مع غير المتخلفين .

.ومن هذا يتضح لنا أن سمات الشخصية لا تصلح وحدها لكى تعطينا حكما صحيحا على التخلف العقل بمكن التشخيص على أساسه .

ولا يكنى التخلف فى النمو الوجدانى وحده للتشخيص أيضا ، لأن التخلف الوجدانى سمة مرضية تصاحب كثيرا من الاضطرابات العقلية والنفسية . وبعض حالات التخلف العقلى تكون هادئة ومطيعة ومتكيفة ، يصعب اكتشاف تأخر تموها الوجدانى .

ويبقى أمامنا أن نعتمد على نسبة الذكاء لأنها أكثر خضوعا الآن القياس ، والتحديد الموضوعي ، وهى سمة مميزة فعلا الشخص المتخلف عقليا . وليس معنى هذا أن نهمل سات الشخصية ومستوى النمو الوجداني لأن تحديدها سوف يكمل نتائج اختبارات الذكاء ويفسرها ويجعلها أكثر دقة .

ولكن نسبة الذكاء التي نعتبرها أساسا للتشخيص النفسي لا تسلم من الانتقادات التي من أهمها :

١ — العلاقة بين نسبة الذكاء والتكيف الاجهاعي ضعيفة ، مما يجعل من الصحب علينا أن نقسم نسب الذكاء إلى فئات على أساس مستوى التكيف. يويد هذا ما نلمسه في حياتنا اليومية وفي معاملاتنا مع الناس ، فئلا قد يحصل شخص على نسبة ذكاء أكثر من ٧٠ درجة ، ولا يستطيع أن ينظم أموره الشخصية ، ولا يقدر على تحمل مسئولياته الاجهاعية في الحياة ، ولا يستطيع الحصول على عمل يتعيش منه . وعلى العكس من ذلك فقد يحصل شخص تخر على نسبة ذكاء أقل من ٧٠ درجة ، ولكنه شخص منظم ، ومتكيف مع نفسه ، ومع البينة التي يعيش فيها ، ويتحمل مسئولياته في الحياة كأى مواطن صالح . فإذا يشخص الأول وشخصا عاديا ، والثاني و متخلفا عقليا ، ؟ .

إداً فنسبة الذكاء هنا خادعة ، والاعهاد عليها وحدها أمر مشكوك فيه ، لمعدم دقتها ، وضعف ارتباطها بالتكيف الاجهاعي الذى هو مظهر هام جداً من مظاهر الذكاء ، وأثر من آثاره . لذلك قد يحصل طفل على نسبة ذكاء ٧٥ درجة ويشخص ومتخلفا عقليا ، ويحصل آخر على نسبة ذكاء ٩٥ درجة ويشخص وطفلا عاديا ، ، لأن الأول غير متكيف مع نفسه ولا مع الحجمع ، والثانى متكيف مع نفسه ومع أسرته وفى المدرسة والمجتمع الذي يعيش فيه (٦٦) .

۲ _ ليس لنسبة الذكاء التي نحصل علمها من نتائج اختيارات الذكاء معنى واحد ، فإذا تساوت نسبة ذكاء شخصين على اختيارين مختلفين ، لا يعنى هذا تساومها في مستوى الذكاء ، لأن تقدير مستوى الذكاء يقوم على أساس توزيع نسب ذكاء أفراد المجتمع على كل اختيار ، وهذا التوزيع ختلف من اختيار إلى آخر .

٣ – ليست نسبة الذكاء ثابتة وصادقة ١٠٠٪ ، فياتها وصدقها يتوقفان على ثباتها وصدقها للختبار المستخدم في الحصول عليها . وكها هو معروف فإن اختبارات الذكاء تختلف من حيث الصدق والثبات ، بل تختلف درجات عبدق وثبات الاختبار الواحد من مجتمع إلى آخر ومن عمر إلى عمر . لللك كان علينا أن نستخدم نسب الذكاء بحذر وفي حدود ثباتها وصدقها وفي . نطاق الجماعة التي قنن الاختبار عليها .

وبرى دفيد وكسلر أن تشخيص التخلف العقلى الشديد والمتوسط على أساس نسبة الذكاء ممكن، أما تشخيص حالات التخلف العقلى الخفيف فالأمر عتاج إلى محكات أخرى ، فليس من المعقول أن يحصل فرد على نسبة ذكاء أقل من المتوسط بكثير ويشخص ٤ متخلفاً عقلياً ٤ رغم نجاحه المدرسى ، وحصوله على مهنة ، وتكيفه من الناحية الاجتاعية (١٤٣٣ ص ٩) ؛ لذلك كان من الضرورى أن نعيد النظر في مسألة النجاح والفشل على اختبارات كان من الضرورى أن نعيد النظر في مسألة النجاح والفشل على اختبارات تقيس عثلدراته المقلية وجوانب مختلفة من سدلوكه وتصرفاته الشخصية عدراته المقلية وجوانب مختلفة من سدلوكه وتصرفاته الشخصية

والاجتاعية . لأنه من الضرورى أن نضع فى الاعتبار مدى تكيف الفرد. فى المدرسة والمجتمع والعمل .

(ب) التشخيص الأجتماعي

يقوم التشخيص الاجتماعي على أساس أن الغرض من العقل هو مساعدة. الفرد على أن يتكيف مع البيئة التي يعيش فيها ، فمن يستطيع التكيف- يكون شخصاً متخلفاً عقلياً . ويظهر التخلف العقلي عندما يفشل العقل في الارتقاء الطبيعي ويكون مقياس هذا" الفشل في التكيف الاجتماعي وليست نسبة الذكاء .

ويرى تردجولد أن علماء النفس يشخصون التخلف العقلى على أساس. مستوى الذكاء فن يحصل على نسبة ذكاء ٦٨ أو ٦٩ درجة يودع مؤسسة للمتخلفن عقلياً ، ومن يحصل على ٧١ أو ٧٧ درجة يعيش فى المجتمع . كما أن تصنيفهم للمتخلفن عقلياً إلى فئات عته وبله وضعف عقلى ما هو إلا زيادة فى العنونة فقط لا يعطينا شيئاً جديداً عن طبيعة التخلف . للذلك كان علينا أن نفكر فى مقياس آخر يقوم عليه تشخيص التخلف . العقلى غير نسبة الذكاء ، وليس أصدق وأدق من أن يقوم على أساس. السلوك الاجتاع, ومستوى التصرف فى مواقف الحياة .

ويعرف تردجولد التخلف العقلى بأنه حالة من توقف أو عدم اكتال الارتقاء الذهني من أى نوع ، أو أى مستوى ، بجعل الفرد عاجزاً عن التكيف. مع البيئة التي يعيش فيها مثل زملاته ، لأن الغرض من العقل هو تمكين الفرد من أن يكيف سلوكه مع البيئة التي يعيش فيها ، وليس الغرض منه تمكين. الفرد من الحصول على نسبة ذكاء ٧٠ درجة (١٣٦٦) .

نقد نظرية تردجولد في التشخيص

لا تحلو التشخيص الاجهاعي الذي أشار إليه تردجولد من الضعف الذي جعله موضعاً لانتقادات كثيرة من أهمها : -

۱ – رفض تردجولد نتائج الاختبارات النفسية ولم ينتبه إلى أن موقف الاختبار في حد ذاته موقف اجتماعي منه فيه الفاحص بمدى تقبل المفحوص لفقرات الاختبار وما يقوم به من سلوك واضح أو غير واضح شأن اهتمامه بالإجابات الصحيحة أو الخاطئة.

٧ - يعرف تردجولد المتخلف عقلياً بالشخص الذي يحصل على معدل. ذكاء متوسط ولكنه لا يستطيع أن يرعى نفسه فى المجتمع الذي يعيش فيه .. ولم يدرك أن سلوك المقحوص فى الاختبار لا يختلف عن سلوكه خارج الاختبار ، لأن المواقف الاختبارية مستمدة من مواقف الحياة ، ولا فرق. بن نجاح الفرد فى المواقف الاختبارية ونجاحه فى مواقف الحياة .

٣ - لم يضع تردجولد محكات اجتاعية ثابتة يمكن أن نحتكم إليها عند تشخيص البيئة السوية التي جعلها أساساً لتشخيص التخلف العقلى، فإذا قلنا أن الشخص الذي يذهب إلى المدرسة، ويخضع للقانون ، ويكون أسرة ، ويحصل. على عمل يرتزق منه ، شخص عادى ، كان جميع أفراد عائلة الكاليكاك(٧). متخلفين عقلياً سواء كانوا يعانون من نخلف عقلي أو اضطراب عقلي. أو صاب أو سلوك إجراى .

٤ - ليس الساوك الشاذ هو المحك الدقيق المتخلف العقلى ، ولا يستطيع السلوك الاجتماعي أن يميز بين الأشخاص العاديين وغير العاديين ، لأنه يخضع لعوامل كثيرة ، ومؤثرات متعددة ، منها الداخلي الذي يرجع إلى المفحوص.
نفسه ، ومنها الخارجي الذي يرجع إلى البيئة التي يعيش فيها .

هـ إذا أردنا أن نحدد البيئة السوية التي يتكيف لها الفرد سوف نجد.
 أنفسنا أمام مشكلة أكثر تعقيداً من مشكلة الاختبارات النفسية ، ونسبة الذكاء ، فأولاد عائلة الكاليكاك نشأوا في بيئة تدعو إلى الجريمة والفسق.

⁽¹⁾ سوف يأنى ذكر عائلة الكاليكاك في الفصل الثاني .

والفجور والشدنوذ الجنسى . فهل إذا تكيفوا لها شخصوا على أنهم عاديون أم منحرفون ؟ . وطبقاً لمفهوم تردجولد المتخلف العقلي نجد أنهم أشخاص أسوياء ، لأنهم تكيفوا مع البيئة التي تدعوهم للفسق والفجور والجريمة ، ومن حصل منهم على عمل وتزوج وكون أسرة وتحمل مسئوليته في الحياة ، يشخص على أنه متخلف عقلي لأنه لم يتكيف لما تدعو إليه البيئة الاجتاعية التي بعيش فها .

٣ ــ لقد فشل تردجولد فى وضع محك أكثر دقة وثباتاً من نسبة الذكاء . وكان المحك الاجتماعى أكثر ذاتية وأقل عومية ، لأن السلوك الاجتماعى الاجتماعى مسألة نسبية نختلف من مجتمع إلى آخر ، ومن ثقاقة إلى أخرى . فقياس التكيف فى أوربا مثلا يختلف عنه فى البلاد العربية الإسلامية ، لما بن هذه البلاد من فروق حضارية وثقافية ودينية .

ومن هنا لا يكون الفشل فى التكيف الاجتماعى محكماً كافياً لتشخيص التخلف العقلى . ولكن لا يعنى هذا أننا نرفض التشخيص على أساس التكيف الاجتماعى بل نرى أنه ضرورى لكى يكمل التشخيص النفسى .

(ج) التشخيص التربوي

يشخص التخلف العقلى على أساس الفشل فى التحصيل المدرسى ، باعتبار أن الطفل المتخلف عقلياً لا يستطيع مسايرة التعليم فى المدرسة الابتدائية ، ويكون تخلفه الدراسى فى جميع المواد . ولا يعنى هذا أن جميع المتخلفين عقلياً يفشلون عاماً فى التعليم والتدريب ، بل يستطيع بعض المتخلفين عقلياً استيماب مبادئ القراءة والكتابة والحساب عناهج تعليمية خاصة ، ويسمون قابلين للتعلم ، ولا يستطيع البعض الآحر ذلك ويسمون غير قابلين للتعلم .

نقد التشخيص التربوي

لا نستطيع أن نستمد على الفشل الدراسي كأساس لتشخيص التخلف المقلى ، لأنه إذا كان كل المتخلفين عقلياً يفشاون في التحصيل الدراسي،

فليس كل الذين يرسبون فى المدارس متخلفين عقلياً .كما أثبتت كثير من الدراسات أن التأخر الدراسي يرجع إلى عوامل كثيرة(٢٠ منا التخلفالعقلي .

ولكن لايعنى هذا أيضاً أنا نرفض التخلف الدراسى في تشخيص التخلف العقلى بل نرى أنه ضرورى باعتبار أن الفشل في التحصيل الدراسي سمة هامة من سمات التخلف العقلى يمكن أن نضيفها إلى السهات الاجهاعية والنفسية.

(د) التشخيص الطبي

يقوم التشخيص الطبى للتخلف العقلى على أساس أن كثيراً من المتخلفان عقليا يعانون من تشوهات خلقية ، ونقص فى الحواس ؛ مثل ضعف الإيصار ، وصعوبة السمع ، وعطب الشم والتلوق . ويعانون أيضاً من معوقات حركية ؛ مثل الارتباك فى الحركة وعنفها ، وضعف التآزر العضلى . كما كشفت بعض البحوث عن وجود فروق ذات دلالة بين أبعاد الدماغ عند المتخلفين عقلياً . وكشف رسم المنح E. E. G. عن وجود شذوذ فى صفحة المتخلفين عقلياً . وكشف رسم المنح غير المتخلفين (٨٨) .

ونما شجع على استخدام التشخيص الطبى ما كشفت عنه عمليات في المتخلفين عليل بول المتخلفين علياً ، التي أثبتت وجود نقص في حامض أرجينموزكسفيك Arginmosuccinic (أو عدم وجوده)، في حين وجد هذا الحامض بنسبة ٢٠٠٠ ـ . و أثبتت

⁽۱) التأحر الدرامي مشكلة تربوية ترجع إلى هوامل كثيرة مها هوامل خاصة بالفرد ذاته ، مثل ضمف القدرة اللدنية ، وإهماله في التحميل ، وعدم موظيته وضعف صحته ؛ وأخرى ترجع إلى المدرسة ، مثل ازدجام الفصل ، وعدم كفامة المدرس ، وعدم تجاس تلامية السف الواحد ، وضعف برامج المدرسة ، وثالته ترجع إلى الأسرة مها انخفاض مستوى الوالدين الشائق والاجتماعي والاقتصادي ، وازدجام المغزل ، وعدم تقبل الأسرة التلدية . ومن حالما يتضبح أن التخلف المقل ليس هو المسئول الوحيد عن التأخر الدرامي .

التحاليل أيضاً وجود بعض الأحماض فى بول المتخلفين عقلياً لا توجد فى بول غير المتخلفين مثل Phenilketonuria وهو موسيتيوريا Homocituria (٥٥).

نقد التشخيص الطبي

كل هذه العوامل التي ذكرناها تجعل التشخيص الطبي ضرورياً جداً في تشخيص أسباب التخلف العقلي إلا أننا لا نستطيع أن نقيم تشخيص التخلف العقلي على أساس المظاهر الجسمية ، أو التحاليل البيولوجية فقط ، لعدة أسياس منها :

١ – لا يوجد ارتباط تام بين المظاهر الجسمية ومستوى الذكاء .

٧ - ليس كل المعوقين جسمياً متخلفين عقلياً ، فقد يعانى الأذكياء من ضعف البنية ، أو عدم التآزر الحركى والعضلى بسبب المرض ، أو ضعف التكوين الحسمى . وعلى العكس قد يكون بعض المتخلفين (خاصة المستويات العليا) أقوياء ، صحيحى البنية . كما أن العلاقة بين المعوقات الجسمية ، والتشوهات الحلية بن المعوقات الجسمية ، والتشوهات الحلية أخرى ، لا تسمح لنا بالحكم الدقيق على المستوى الذهنى للشخص .

٣- قد يكون التشخيص العلبي كافياً بالنسبة للتخلف العقلي الشديد أو المتوسط، وغير كاف لتشخيص التخلف العقلي الخفيف، لعدم دلالة الفروق بين المتخلفين عقلياً من المستويات العليا، وبين غير المتخلفين في النواحي الحسمية والبيولوجية.

من هذا يتضح أن التشخيص الطبى ضرورى لأنه يلتى ضوءاً على مظهر هام من مظاهر التخلف العقلى، يكمل نتائج التشاخيص الأخرى، إلا أنه ليس كافياً وحده فى إعطاء التشخيص الدقيق .

(ه) التشخيص التكامل

ولكن نظراً لأن التخلف العقلى مشكلة متعددة الحوانب نحتاج لتشخيصها إلى محكات كثيرة حتى يكون التشخيص دقيقاً وصادقاً . وقد اتفقت التشخيصات السابقة ــ النفسى والتربوى والاجتماعي والطبى ــ على أن التخلف المقبل عبارة عن توقف أو عدم اكتمال الارتقاء الذهنى منذ الولادة ، أو فى المطفولة المبكرة . ولكنها اختلفت فى تشخيص مظاهر هذا التوقف فكان عند علماء النفس نقصاً فى نسبة الذكاء كما تقيسها الاختبارات النفسية ، وتخلفاً فى بناء الشخصية ، وتأخراً فى الهو الوجدانى ، وضعفاً فى ضبط وتوجيه الهوائز ، كما تقيسها اختبارات الشخصية ، والتشخيص الإكلينيكي للسلوك . أما علماء الاجتماع فيجعلون مظاهر توقف وعدم اكتمال الارتقاء عدم التكيف الاجتماعى ، الذى يمكن قياسه بدراسة حياة المفحوص مع أسرته ، وفى الملاسة والمجتمع . ويرى علماء التربية أن توقف النمو الذهنى يظهر فى فشل التحصيل فى المدارس العادية . ويرى رجال الطب أن مظاهره فى تأخر النمو المحسانى ، والاضطرابات الفسيولوجية ، والبيولوجية ، وشذوذ البناء العضوى ، وضعف العضلات وتخلف المهارات .

وقد أشرنا إلى ضعف كل عمك من هذه المحكات على حدة وعدم قدرته عفر ده على تشخيص التخلف العقلى . لذلك كان من الضرورى أن يقوم التشخيص على أساس تحديد جميع جوانب التخلف العقلى النفسية والاجتماعية . والتربوية والطبية ، وتجتمع هذه التشخيصات في التشخيص التكاملي .

وقد أشار دول إلى ضرورة تشخيص التخلف العقلى تشخيصاً تكاملياً لعدم ثقته في نتائج الاختبارات ، وفى نسبة الذكاء التى توصلنا إليها ، وأكد ضرورة استخدام محكات أخرى إلى جانب اختبارات الذكاء مثل الاستعداد اللفظى ، والاستعداد العملى ، والدوافع والانفعالات ، والاستعداد للتعلم ، والكفاءة الاجتماعية، والمهارة الحركية . ونصح دول الإخصائى النفسى باستخدام اختبارات متعددة ومتنوعة لقياس جوانب الشخصية والذكاء والمهارات .

وكثيراً ما يدور في أذهاننا هذا التساول و ماذا يمكن أن نفعله إذا تعارضت نتائج الاختيارات مع حسنا الإكلينيكي ، أو التاريخ الاجتاعي والتربوى والصحي للحالة ؟ » . هنا تظهر أهمية التشخيص التكاملي ، لأن . الشخص المتخلف عقلياً هو الذي يحصل على نسبة ذكاء أقل من ٧٠ درجة

ويعانى شذوذاً فى بناء شخصيته ، وتأخراً فى نموه الوجدانى قد بكون خفيفاً أو شديداً ، ويعانى من صعوبة فى التكيف الاجتماعى (وإن تكيف يكون-سلبياً) . وقد يعانى أيضاً من تخلف فى النمو الجسمى ، أو تشوه خلقى ، أو ضعف تآزره الحركمى ، أو خطأ فى التمثيل الغذائى . وكل هذه المظاهر يمكن تتبعها فى تاريخ حياة الشخص السابقة .

ويتضمن التشخيص التكاملي أربعة أنواع من التشخيصات هي : ـــ (١) التشخيص النفسي

(۱) الفسخيص النصى ويشمل مستوى الذكاء، وسمات الشخصية ، والنمو الوجدانى . ويستخدم:

ويشمل مستوى الله كاء، وسمات الشخصيه ، والنمو الوجمداني . ويستحدم فى ذلك اختبارات الذكاء والشخصية والتشخيص الإكلينيكي للسلوك .

(ب) التشخيص الاجتماعي

ويشمل التاريخ التطورى للمفحوص مع أسرته والجيران وفى المدرسة. والمجتمع ، ومستوى علاقاته ، وتصرفاته الاجتماعية ، وفهمه الاجتماعى ، وقدرته على تحمل مسئولياته الشخصية والاجتماعية .

(-) التشخيص التربوي

ويشمل التاريخ التربوى للمفحوص ، وسلوكه فى المدرسة ، ومستوى. تحصيله ، واستبعابه للدروس .

(د) التشخيص الطبي

ويشمل التاريخ الصحى للمفحوص ، والأمراض والحوادث التي أصابته أثناء الطفولة المبكرة ، وصحة الأم أثناء الحمل وظروف الولادة ، وأمراض الطفولة ، والعيوب والعاهات والنشوهات الخلقية . . الخ .

فإذا اتفقت كل هذه التشخيصات على أن المفحوص متخلف عن الناس الآخرين فى نفس سنه ، وفى نفس ظروفه البيئية ، أمكن الاطمئنان إلى صحة التشخيص . ويكون حكمنا أو تشخيصنا على درجة كبيرة من الدقة والصواب .

الفصئ لالشانى

الوراثة والبيئسة

أولا : الوراثة والذكا. – أثر الوراثة فى سلوك الحيوانات – أثر الوراثة فى ذكاء السلالات البشرية – منهج العلاقات العلولية – منهج العلاقات العرضية – فقد وتعابيق . ثانياً : البيئية والذكاء – أثر مستوى الأسرة ، الإسجاعى والاقتصادى والثقاف – أثر المناطق السكنية – أثر التعليم – نقد وتعليق . الملاصة .

أولانه الوراثة والذكاء

اهتمت دراسات كثيرة ببحث أثر الوراثة في ذكاء الإنسان أو غبائه ، منها دراسات جيننجز Jennings ، وجودارد Gaddard ، وجالتون Galton ، وجالتون Gaddard ، وقدر نديك Thorndike التي ذهبوا فيها إلى تضخيم أثر الوراثة وجعلها كل شيء ، وتصغير أثر البيئة وجعلها لا شيء (١٠). ومن الأقضل ألا نتعرض لهذه النظريات والآراء بالقبول أو الرفض إلا بعد أن نعرض لنتاتج بعض الدراسات التجريبية التي بحثت أثر الوراثة في الذكاء ، والوقوف على مدى دقة هذه الذائج أولا ، وإمكانية تعميمها ، ثم بعد ذلك نقبل هذه الآراء أوالنظريات كلية ، أو نرفضها كلية ، أو نأخذ ببعضها ونرفض البعض الآخر .

وتوجد مناهج كثيرة للمراسة أثر الوراثة فى ذكاء الإنسان نلخصها تحت أربعة مناهج هى :

⁽۱) يرى جينتجز أن الإنسان يولد ومع خصائمه الذهنية والجسبية ثابتة ومحددة منة البداية، وينتجس دور البيئة في مساعدة مله الخصائص الموروثة مل النمو والارتقاء ، أو منعها وهو دور ثانوي بسيط . ويرى جودارد وجالتون أن الإنسان يرت خصائصه الدهنية والمزاجية والمسلوكية ثأن وراثته لحصائصه الجسمية . ولهم ثورنديك إلى أن المورثات تصنع البيئة التي تناسها (٨٤) .

١ ــ منهج يبحث أثر الوراثة في سلوك الحيوانات .

٢ ــ منهج يبحث أثر الوراثة في ذكاء السلالات البشرية .

٣ ـ منهج يبحث أثر الوراثة في الذكاء عن طريق إيجاد العلاقات بين
 ذكاء أبناء جيلن أو أكثر في عائلة واحدة (منهج العلاقات الطولية) .

٤ ــ منهج ببحث أثر الوراثة فى الذكاء عن طريق إيجاد العلاقة بين ذكاء أيناء جيل واحد (منهج العلاقات العرضية) .

١ – اثر الوراثة في سلوك الحيوانات :

استخدم بعض الباحثين الحيوانات كحقل تجارب يجرون فيه دراساتهم على أثر الوراثة في سلوك الحيوانات ، وفي قدرتها على التعلم والتكيف . واستخدموا نتائجهم في تفسير سلوك الإنسان ، على اعتباران انتقال أالخصائص كلير انتقاله أو السلوكية في الحيوانات من جيل إلى جيل ، إيشبه إلى حد كبير انتقاله أو الإنسان . من هذه الدراسات دراسة هول Hall وكلاين Kelin المجموعة الأولى من فيران ذات استعداد انفعالي عالى ، والثانية من فيران ذات استعداد انفعالي عالى ، والثانية من فيران ذات استعداد انفعالي عالى ، والثانية من فيران داخل المجموعة الثانية ، فوجدا زيادة في درجة قابلية ذرية المجموعة الأولى المتبج الانفعالي جيلا بعد جيل حتى الحيل التاسع ، ينها لم تنغير درجة القابلية المتهج الانفعالي عند ذرية فيران المجموعة الثانية . وفي دراسة أخرى أجراها سيرل Searle على ١٥ فاراً متوسطي الذكاء (١٧) . وفي دراسة أخرى أجراها سيرل Searle على ١٥ فاراً متوسطي أن ذرية الفيران الأذكياء أذكياء أيضاً وذرية الأغياء أغيباء (٧٨) .

وتوجد دراسات كثيرة غير الدراستين السابقتين تستخدم منهج أثر الوراثة في سلوك الحيوانات. ولكن يوخذ علمها صعوبة تعميم نتائجها على الإنسان ،

⁽١) تم قياس ذكاء الغير أن عن طريق قياس قدرتها على تعلم السير في المتاهات .

وتعليل انتقال خصائصه الذهنية والمزاجية من جيل إلى جيل ، لاختلاف طبعية العمليات الذهنية والوجدانية فى الإنسان عنها فى الحيوان . ولا بد من تجارب أكثر دقة على الإنسان تسمح لنا بالتفسر والاستدلال .

منهج يبحث أثر الوراثة في ذكاء السلالات البشرية :

اهتم بعض الباحثين بدراسة الفروق بين ذكاء أبناء السلالات البشرية ، وأخلوها دليلا قوياً على أن الذكاء موروث . واعتبروا لكل سلالة خصائص ذهنية وجسمية ومزاجية وسلوكية معينة ، تنتقل منجيل إلى جيل . وقالوا لوكان الذكاء مكتسباً كان الأطفال المولودون فى بيئات متشامة متشابهن في مستوى الذكاء ، رغم تعدد جنسياتهم أو سلالاتهم ، ولكن الواقع غبر ذلك ، فقد ثبت من دراسات كثيرة وجود فروق ذات دلالة إحصائية بنُّ السلالات والأجناس في مستوى الذكاء . فني دراسة على ١٧٤٩٢ جندياً في الحيش الأمريكي باختبار ألفا اتضح وجود فروق في ذكاء الجنود البيض بحسب سلالاتهم أو جنسياتهم (١٣٣) . وأيدت تجارب كل من بارى Barry وبرس وتتر Press & Teter وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين ذكاء الأمريكيين البيض وذكاء الأمريكيين الملونين ، وكان العمر العقلي عند الملونين أقل منه عند البيض بحوالى سنتين . ووصل دريك وأرليت ومرشيسون Derrick, Arlitt & Murchison إلى أن الزوج أقل ذكاء من البيض (١١٨) . ويعتقد الباحثون أن الأبيض ورث خصائص ذهنية تجعله يتفوق على الزنجي ، وسوف يورثها لذريته من بعده جيلا بعد جيل ، فتستمر سلالة البيض متفوقة على سلالة الزنوج في الذكاء .

وفى دراسة لميردوك Murdoch على ثلاث مجموعات من الأطفال من جنسيات أمريكية وإيطالية وزنجية ، كان متوسط ذكاء الأطفال الأمريكيين أعلا من متوسط الأطفال الآخرين . ويوضح هذا الجدول وقم ١ – ٣ المذى يشير إلى أن ذكاء الأطفال الأمريكيين يتراوح بين ٥٥٨٥ و ١٠٨٨ درجة ، فى حين يتراوح ذكاء الأطفال الزنوج بين ١٠٦٣ و ١١٨ درجة والأطفال الإيطاليين بين ٧٣ و ١١٣ درجة . واستنتج ميردوك أن الطفل الأمريكي أذكى من الأطفال الآخرين، لأنه من سلالة ذكية أصلا (٨٤).

الجدول رقم (١ – ٣) متوسط نسب ذكاء الأطفال الأمريكيين والإبطاليين والرنوج في الأعمار من ٩ – ١٥ سنة (ننائج بحث ميردوك) (٨٤ ص ٤١٧)

متوسط الذكاء في الأعمار الزمنيـــــة						عدد	754 1	
10	11	14	17	11	١٠	1	عدد الحالات	4 7
1.7,7	114	110	117	1.7,0	117	1.7,0	۵۰۰	ز≥ی
170	174	183	177	114	1 • ٨ , ٥	1 • ٨ , •	14.	مريكي
115	104,0	109,0	1.0	91,1	۸٤,٣	٧٣	••	إيطالى

ووصل هنتر وألوس Henter & Eloise إلى نتائج أيدا بها أيضاً وجود فروق في نسب الذكاء بين السلالات ، وأجريا دراستهما على أربع مجموعات من الآطفال ، يتفاوتون في مقدار نسبة الدم الهندى عندهم . تتكون المجموعة الأولى من ١١٧ طفلا في دمهم هندى ، والثانية من ١١٧ طفلا في دمهم هندى ، والرابعة من ١٨٧ طفلا من المنود الأصليين . والجدول رقم ١ – ٤ يوضح نسبة الذكاء التي تقابل المنيات في كل مجموعة ، ونجد فيه أن متوسط نسبة الذكاء التي تقابل عند المئين ٥٠ هو ٢٥٧ درجة ، وهو أعلا من متوسط نسبة ذكاء الجموعة الرابعة عند المئين ٥٠ الذي بلغ ٢٤٧٦ درجة . واستنج الباحثان من نتائج عبما أن السلالة المغدية تورث الذكاء المنتخفض للأجيال القادمة .

(الجِدول رقم ۱ – ٤)

متوسط نسب الذكاء المقابلة المعتبينات ٢٥ ، ٥٠ ، ٧٥ مجسب نسبة الدم الهندى عند الأملقال (نتائج بحث هنتر وألوس) (٨٤ ص ٤١٦)

المجموعة الرابعة دم هندی خالص	المجموعة الثالثة ٢٠ دم هندى	المجموعة الثانية لي دم هندى	المجموعة الأولى إلى دم هندى	المثينات
۲۰,۸	•٨,٣	7.6	٧٧,٢٠	۲۰
77,67	۰۷,۷۰	۹۱,٤٧	1.4,5	••
41,40	1 • ٨ ,٣	117,1	177,9	٧٠
440	187	117	117	العينة

لكن لا تخلو الدراسات التى استخدمت منهج بحث أثر الوراثة فى الذكاء عن طريق إيجاد الفروق بين السلالات البشرية من ضعف فى الضبط التجريبى ، مثل عدم التشابه فى البيئات التى تعيش فها السلالات ، فالزنجى الأمريكى لا يعيش فى نفس الظروف البيئية التى يعيش فها الأمريكى الأبيض ، وتختلف البيئة التى يعيش فها المندى . وأيد هذا جارث Garth سنة ١٩٣٣ عندما درس ١٠٢٧ طفلا فى سن من في الحدا جارث والمناف المندى في ولايتى أكلاهوما وداكوتا الجنوبية Ohlahoma and South Dakota ووجد أن نبية الذكاء تزداد كلما زادت نسبة الدم الأبيض عند الطفل ، فأيد بذلك نتائج هشر وألوس السابقة . إلا أنه اختلف معها فى التفسير ، عندما أرجع هذه الزيادة إلى ظروف البيئة التى يعيش الأطفال الأمريكيون فها ، وعلل أداءهم المينتار أوتس برغبة آبائهم فى تهيئة الظروف الحضارية الأمريكية ،

وما يشبهها من الخبرات اللازمة لأداء الاختبارات في حين لا يستطيع الأب الهندى ذلك مما يجعل أداء أطفال الهنود سيئاً للغايةعلى الاختبارات (٨٤) .

وأشارت دراسات أخرى إلى أن معامل الارتباط بين نسبة الذكاء ونسبة الدم الهندى حوالى من ١١ر إلى ١٩ر، وبين الذكاء والمستوى التعليمي حوالى من ٥٥ر إلى ١٨٧ ، مما يدل على أن الذكاء مرتبط بالتعلم أكثر من ارتباطه بنسبة الدم المندى . وأشارت هذه الدراسات أيضاً إلى أن الفروق في متوسط نسبة الذكاء بحسب السلالة حوالى ٣٨٨ درجات ، وبحسب المستويات الثقافية والاجتماعية والاقتصادية العالية والمنخفضة داخل السلالة الواحدة حوالى ٣٨٩ درجة (١٢٧) . وهذا دايل آخر على أن الذكاء مرتبط بعوامل أخرى غير السلالة أو الجنسية .

تخلص من هذا إلى أن الفروق بين السلالات أو الحنسيات في نسب اللذكاء فروق حضارية أكثر منها فروق فطرية ، فالسلالات التي تعيش في بيئات متحضرة تخلق فيهم دوافع وحوافز فردية معينة ، وتكسيم أنماطآ في التفكر والعادات ، وأنواعاً من الخبرات تجعل أداءهم على الاختبارات أحسن من أداء السلالات التي تعيش في بيئات متخلفة .

٣ - منهج العلاقات الطويلة :

يقوم هذا المنهج بدراسة العلاقة بين ذكاء جيلين أو أكثر في عائلة ما ، على اعتبار أن ظهور العبقرية في جيل بعد جيل في أسرة معينة ، دليل على أنها موروثه كما يقول جودارد وجالتون Goddard & Galton . ويهتم منهج. العلاقات الطولية أيضاً بدراسة الحالة الذهنية والسلوكية والمزاجية في جيلين متنالين أو أكثر ، على اعتبار أن انتشار التخلف العقلي ، والاضطرابات العقلية والانحرافات السلوكية جيلا بعد جيل في أسرة معينة دليل على أثر الوراثة أيضاً .

وبعتمد هذا المنهج على دراسة تاريخ الأسرة وتتبعها عبر الأجيال. السابقة أو التالية ومقارنة خصائص كل حيل بالأجيال الأخرى . ومن أشهر الدراسات الطولية دراسة جودارد سنة ١٩١٣ على عائلة الكاليكاك. (١٢٧) بأمريكا والتي نلخصها في الآتي:

مات والد السر مارتين Sir Martin وكان في الخامسة عشر من عمره ، وتركه بدون رعاية أو توجيه . ثم التحق مارتين بالقوات الأمريكية وشغل منصب ضابط بالحيش . وأثناء خدمته تعرف على فتاة تعانى من تخلف عقلى خفيف (ضعف عقلى) ، أنجب مها طفلا غير شرعى هو كالبكاك . Kalikak . وجمع جودارد معلومات عن ٤٨٠ شخصاً ينحدرون من أسرة الكالك هذا كان توزيعهم كالآتى :

١٤٣ شخصاً يعانون من تخلف عقلي .

٤٦ شخصاً على مستوى ذكاء عادى .

٢٩١ شخصاً مشكوك في أمرهم .

ثم قام جودارد بتوزيعهم من الناحية السلوكية فكانوا كالآتى :

٣٦ شخصاً ولادتهم غير شرعية .

٣٣ امرأة سئة الحلق والساوك

٣٤ شخصا من مدمني الخمور والكحوليات ٢

٣ أشخاص يعانون من نوبات الصرع .

١ أشخاص مجرمين خطرين على الأمن .

٨٢ طفلا ماتوا أثناء الولادة أو بعدها مباشرة ٥

۲۸۹ غیر معرف

وتكون لجودارد أيضاً معلومات عن ١١٤٦ شخصا من الجيل الثالث لعائلة الكاليكاك كان توزيعهم كالآتى :

٢٦٢ شخصا يعانون من تخلف عقلي .

١٦٧ شخصاً متوسط الذكاء.

٥٦١ شخصا مشكوك في أمرهم .

١٥٦ شخصا لم تكن المعلومات عنهم كافية .

وتزوج مارتن بعد خروجه من الخدمة العسكرية من سيدة ذكية عريقة النسب، وأنجب منها فرعاً ثانيا من الأحفاد . توفر للبحث ٤٩٦ شخصا جميعهم على مستوى ذكاء عادى أو متفوق ، إلا ثلاثة أشخاص كان أحدهم سيق السمعة والخلق ، والثانى مدمن كحوليات ، والثالث منحرفاً جنسياً . وفيا عدا ذلك كان منهم المهندسن والأطباء والمدرسين والضباط . . الخ (٧٢٧و٦٦) . ومن هنا استتج جودارد أن الخصائص الذهنية والسلوكية والراجية تورث مثل الخصائص الحسية .

أيدت دراسات أخرى ما وصل إليه جودارد في دراسته على عائة الكاليكاك ، وأثبتت أن الأطفال المنحدرين من أسريعاني الوالدان فيا (أو أحدها) من تخلف عقلي يكونون في نفس مستوى أبويهم الله غي. وكان تفسير الباحين لذلك أن التخلف العقلي ينتقل بين أفراد الأسرة خلال ثلاثة أو أربعة أجيال ، فإذا تم اتصال جنسي بين امرأة متخلفة عقلياً وعدة رجال تكون ذربتها في نفس مستواها الله في أو أقل هوتكون الطامة الكبرى إذا تم الزواج بينها وبين رجل متخلف عقلياً . في دراسة لنسل أم متخلفة عقلياً ، توفر للبحث من أبنائها وأحفادها حولي ٢٦ شخصا ، كان منهم ٢٧ حالة تخلف عقلي بمراتبه المختلفة (٤٧). وفي بحث لهلبرين العالمةال ورس فيه الحالة الذهنية للأطفال ورس فيه الحالة الذهنية للأطفال ووالديم ، وجد أن نسبة التخلف العقل بين الأطفال ترتفع إلى ٧٥ ٪ إذا كان أوالدان متخلفين عقلياً ، وتنخفض النسبة ترتفع إلى ٧٥ ٪ إذا كان أوالدان متخلفين عقلياً الأذكياء أو متوسطي المن وتشير بيانات الحلول رقم ١ – ٥ إلى أن نسبة الأطفال الأذكياء أو متوسطي

اللكاء بسيطة جدا إذا كان الوالدان متخلفين عقلياً ، أو كان أحدهما متخلفا والثانى متأخرا عقلياً .

(**الجدول ۱ – ٥)** توزيع مستويات الأطفال الذهنية بجسب المستوى الذهني **ق**والدين (نتائج بحث ه**لبر**ين) (۷۸ ص ۷۷۸ **)**

المتخلفون مقليا ٪	المتأخرون عقليا ٪	العاديون و المتفوقون ٪	عدد الأطفال	المستوى الذهني للوالدين
**	•	٧٢	1.4	مادی 🗙 عادی
۲	77	7.8	۰۹	عادی 🗙 متأخر
۱۰	۰۷	44	7 0 7	متأخر 🗙 متأحر
۳.	••	١٠	۸۹	متأخر × متحل
•٧	74	ı	181	متخلف × متحلف

وثمة نمط آخر من التجارب، قام الباحثون فيه بإنجاد العلاقة بين نسب .

ذكاء أطفال بالتبنى وأولياء أمورهم، وبين ذكاء الأبناء وآبائهم الأصليين، فكان معامل الارتباط ضعيفاً جداً بين ذكاء أطفال التبنى وأولياء أمورهم، .

وعاليا بين الأبناء وآبائهم الأصليين، وكانت الفروق ذات دلالة إحصائية .

عند الذكور والإناث على حد سواء . هذا ما أثبتته دراستا لاهي Lahy .

وباركس Barks التي نوضح نتائجها في الحدول رقم ١ – ٦ ، وفيه نجد أن معامل الارتباط بين ذكاء أطفال التنبي وذكاء أولياء أمورهم يتراوح .

بين ٧٠ر و ١٩ر عند الإناث ، وبين ١٦ر و ٢٤ر عند الذكور ، وبين الأبناء .

وباتهم الأصلين بتراوح بين ٥٤ر و ١٥ر عند الإناث ، وبين ٢٦ر و ١٩ر عند الذكور .

(الجدول رقم ۱ – ٦)

انمازقة بين ذكرء الحمال التبهى ودكره أولياء أمورهم وبين ذكاء الأبناء وذكاء آبائهم الأصليين فى العمر العقلى على اختبار أوتس (۷۸ ص ۲۷۷)

-	الملاقة بين ذكاء الأبناء وآبائهم الأصايين		ذكاء أطفال لياء أموردم		الجنس	المقياس
1	لاهى	بیر کس	لاهي	دير کس		
-	۱ هر ۱ هر	,£0 ,`7	۱۹ ۲۶,	,•٧	إناث ذكور	الممر المقل على احتار أوتس

ولكن لا تخلو الأدنة التي يقدمها منهج الملاقات الطولية للرهنة على أثر الوراثة في الذكاء والسلوك من ضعف يضع نتائج الدراسات التي اتبعته موضع شك ويجعلنا لانسلم بها . فنهج العلاقات الطولية يعتمد على دراسة تاريخ الأسرة عبر الأجيال السابقة ، وجمع بيانات لمثل هذه الدراسة غير ميسور ، كما تحتمل المعلومات التي نصل إليها المصدق والكذب في آن واحد . فني دراسة جودار د على عائلة الكاليكاك والمدراسات الأخرى المائلة لها ، يكون من الصعب التحقق من صدق نتائجها أو تفسيرها أوالاستدلال منها على أثر الوراثة في انتشار التخلف المقلى ، أو الاضطراب العقلى، أو الإجرام والفسق لأنه لا يمكن عزل عوالمل البيئة عن عوامل الوراثة .

ولا يمكن أيضاً أن نرجع نمطا سلوكياً معينا إلى عوامل الوراثة فقط ، فسلوك عائلة الكناليكاك الشاذ ، وانتشار الفسق والقجور والأمراض الجسمية والاضطرابات العقلية بين أفرادها ، يمكن أن نرجعه للى عوامل بيثية غير مناسبة، تربى فيها كاليكاك مع أمه الفقيرة التي هجرها زوجها ، وتزوج من أخرى ، وعاش كالبكاك طريداً من أسرته التي لم تعرف به ، لأنه ابن غير شرعى ، ولم نجد ذرية الكالبكاك أيضاً الرعاية والتربية المناسبة التي تجعلهم مواطنين صالحين مثل ذرية السبر مارتن من زواجه الثانى . يويد هذا النفسير تحسن ذكاء الأبناء بعد عزلم عن آبائهم المتخلفين عقلياً وتوفير البيئة المناسبة لرعايهم وتربيتهم ، واكتساب الطفل الذكي سلوك المتخلف عقلياً تحت ظروف بيئة معينة ، رغم أن والديه عاديا الذكاء أو متفوقان . ومن هنا يمكن القول أن وجود التخلف العقل في الأبناء قد لايكون مرتبطا بتخلف الوالدين وقد يكون وجود الذكاء والسلوك الاجتماعي المقبول عند الأبناء غير مرتبط بذكاء واللهم .

ويمكن أن نأخذ معامل الارتباط بين ذكاء الآباء والأبناء دليل على تأثير العوامل البيئية ، لأن الأبناء يعيشون فى نفس الظروف البيئية التي يعيش فيها ، آباؤهم ويكتسبون نفس الحبرات ، ويتعلمون نفس العادات ، ونفس الأباء السلوكية . يويد هذا التفسير زيادة معامل الارتباط فى الذكاء بين الآباء والأبناء الذين يعيشون بين الآباء والأبناء الذين يعيشون فى بيئات مختلفة ، ووجود ارتباط فى الذكاء حتى ولو كان ضعيفا بين أطفال التبنى وأولياء أمورهم . وهنا يكون القول بتأثير البيئة فقط فى الذكاء لا يقل قوة عن القول بتأثير الوراثة فقط .

عنهج العلاقات العرضية .

قام بعض الباحثين بإثبات أثر الوراثة فى الذكاء والسلوك عن طريق. دراسة العلاقة بين ذكاء وسلوك الإخوة . وأخذوا النشابه الموجود بين ذكائهم دليلا على أنهم ورثوه عن آبائهم أوأجدادهم ، وصنفوا الخلف إلى. توائم ماثلة(ا) متشامة إلى حد كبير فى المعطيات الوراثية ، وتوائم غير

 ⁽١) التوائم المائلة متشابون إلى حد كبير في المعلمات الوراثية الأمهم نتاج زيجوث.
 واحد (Mozzoygot (M.Z.) أو إغصاب بويضة واحدة.

مَهَاثلة(١) مَتشابهة أيضا فى المعطيات الوراثية ولكن بدرجة أقل من النوائم المَهَائلة، وإخوة غير تواثم، وأولادعم، وأطفال لا توجد بينهم درجة قرابة .

(**الجدول وقم ۱ – ۷**) معاملات الارتباط بين ذكاء أبناء الجيل الواحد بحسب دوجة القرابة و نتائج بحثى بغروز (۷۸) وبنتز (۱۱۲) »

لا توجد قرابة	أولاد مم	إخوة	توائم غير مُمَاثُلُهُ	توائم متاثلة	الباحث
	۰۲۰ ۲۰و	, ,	, •	,4 • ,4 •	پنروز سنة ۱۹۳۹ بنتار سنة ۱۹۶۶

⁽۱) التوائم غير المتالكة نتاج زيجوت شداد (D.Z) Diaygot (D.Z) ليس بينهم تشابه إلا أي بيئة الرحم والولادة ، ومن الأم عدد الحمل . للفك كانت الفروق الفردية بين التوائم المناشة أمل منها بين التوائم غير المنائلة .

ولكن يوخد على تناتج الدراسات التى اتبعت منج العلاقات العرضية لإثبات أثر الوراثة فى الذكاء أن وجود معامل ارتباط عال بين ذكاء التواثم المثالثة، وغير المثالثة، لا يرجع إلى تشابه المعطبات الوراثية فقط، بل يرجع أيضا إلى تشابه الحبرات البيئية المكتسبة. في دراسة لبيرت Burt على التواثم المثالثة، وغير المثالثة، والإخوة وأطفال لا توجد بيبهم قرابة، وجد أن معاملات الارتباط بين التواثم المثالثة التى تعيش منفصلة فى بيئات مختلفة. وتشير يكثير مها بين التواثم المثالثة التى تعيش منفصلة فى بيئات مختلفة. وتشير يكثير مها بين التواثم المثالثة التى تعيش منفصلة فى بيئات مختلفة. وتشير المثالثة التى تعيش معا تتراوح بين ١٩٨٨ و ١٩٤٥ ، ومعاملات الارتباط بين التواثم المثالثة التى تعيش منفصلة تتراوح بين ١٩٨١ و ١٩٨٨ ، ومعاملات الارتباط بين النوائم المثالثة التى تعيش منفصلة تتراوح بين ١٩٦٥ و ١٩٨٨ ، ومعاملات الارتباط بين النوائم المثالثة بن المؤاثم بنا التواثم غير المثالثة تتراوح بين ١٩٥٥ و ١٩٨٥ ، ومعاملات الارتباط بين الخوة الذين يعيشون معا تتراوح بين ١٩٥٥ و ١٨٨٠ . ونجد أيضا

(الجنول وقم ۱ – ۸) نمائح درامة بيرت على الدينة بين سب ذكاء أساء الجبل الواحد محسب تشابه المطابات الورائية والحبرات الربية

أطفال لا توجد	إخـــوة		توائم غير	توائم .تماثلة		الاختبار
قرابة بينهم	يعيشون مـعصلين	يعيشون معا	متهاتلة	يعيثون سفصلين	يعبشون معا	5425.
۲۸۱	,::1	,010	,0 £ Y	۷۲۱,	,488	ذکاء فردی ذکاء جمی
,707	,:14	۲۲۱, ۸۱٤,	، ۲۹۰, ۸۳۱,	۸ ۴۳ , ۱۸۲,	,941	ذكاء عام
444	151	۸۰۳	177	71	۸۳	العينسة

ين ٢٦١عر و ٨١٤و ، ومعاملات الارتباط بين الإخوة الذين يعيشون منفصلين تتراوح بين ٤٤١ و ٢٦٥و، ومعاملات الارتباط بين أطفال لا توجد بينهم قرابة تتراوح بين ٢٨١ و و٣٥٥ . ومن هنا استنتج بيرت أن للبيئة تأثيرا فى تشابه مستويات الذكاء بين التوائم المتاثلة والإخوة .

ويشر نيومان وهو لزنجر وفريمان Newman, Holizinger & Freeman المجسمية ، مثل سنة ١٩٣٩ إلى أن ما نقوله عن تأثير الوراثة في الحصائص الحسمية ، مثل الطول ولون المينين والشعر والوزن وطول الرأس وعرضها ، لا ينطبق مماما على الحصائص الذهنية والسلوكية ، لأنها من صنع الوراثة والبيئة معا . وفي

(الجدول وقم ۱ . – ۹)
معاملات الارتباط بين النوائم المأثلة في الحصائص
الحسمية والذهنية بحسب شابه الحبرات الديشة
(نتائج بحث نيومان وهوازنجو ومربمان) (۱۱۲)

الفروق في معاملات	بين التوائم المتماثلة	الــــ ــــة		
الارتباط(*)	يعيشون منفصلين	يعيشون معا		
-۱۲۰,	,979	,4.61	الطول	
,	,440	,970	العرض	
,•^٧-	,۸۸٦	,975	الوزن	
,•••+	,۱۱۷	۹۱۰,	طول الرأس	
,• ۲۸ –	,,,,	,9 • ٨	عوض الرأس	
-777,	,171	,۹۲۲	العمر العقلي على S.B	
,72	,,,,,,	,۹۱۰	نسبة الذكاء على S.B	
			il	

 ^(•) قام المؤلف باستخراج الفروق بين معاملات الارتباط عند النواتم المباثلة الذين يميشون
 ساً والذين يميشون منفصلين في بيئات محتافة

حراسة لم قارنوا فيها معاملات الارتباط فى الحصائص الحسمية والذهنية . بين تواثم مياثلة تعيش فى بيئات مختلفة، . بين تواثم مياثلة تعيش فى بيئات مختلفة، . لم يحدوا فروقا ذات دلالة بين معاملات الارتباط فى النواحى الحسمية ، ووجدوا فروقا كبيرة ذات دلالة إحصائية فى العمر العقل ونسبة الذكاء . وفى الجدول رقم ١ – ٩ الذى يوضع نتائج هذه الدراسة نجد أن الفروق تراوحت فى الحصائص الحسمية من ٢٠٠٠ إلى ٢٨٠٠ وفى الحصائص الذهنية من ٢٠٠٠ إلى ٢٨٠٠ وفى الحصائص الذهنية من ٢٤٠٠ إلى ٢٨٠٠ ولى ١٨٢٠ وله ٢٠٢٠ إلى ٢٤٠٠ إلى ٢٨٠٠ وله من ٢٤٠ إلى ٢٠٢٠ وله ١٠٠٠ إلى ٢٤٠٠ وله المحتلفة من ٢٤٠٠ وله المحتلفة من ٢٤٠٠ وله المحتلفة المحتلفة المحتلفة والمحتلفة والم

خقد وتعليق

خلاصة القول أن تأثير الوراثة في الخصائص الحسمية يمكن إثباته بسهولة إلى حدما بتطبيق قوانين الوراثة المعروفة (من أشهرها قوانين ماندل Mendelien)، أو بتطبيق واحد من المناهج السابقة . فلكل سلالة خصائصها الحسمية مثل لون الشعر والعيون والطول وملامح الوجه ، يرثم الأحفاد عن أسلافهم ، فيعرف عن ذرية بعض العائلات خصائص جسمية مثل العيون الزرقاء أو طول القامة أو سمار البشرة . . الخ ، وهذا شيء نلسمه في حياتنا اليومية .

ولكن لا نستطيع أن نطبق معلوماتنا هذه أعلى الحصائص الذهنية والسلوكية ، لأنها تتأثر بعوامل كثيرة مها الوراثية ومنها البيئية . وقد فشلت المناهج الأربعة التي أشرنا إليها سابقا في إلغاء تأثير البيئة التي تلعب دور كبيرا في تحديد أعاطنا الذهنية والسلوكية والشخصية . فتفوق سلالة على سلالة في الذكاء مثلا لا يعني وجود سلالة أذكي من الأخرى بالفطرة بقلر مايعني أن هذه السلالة تعيش في بيئة غنية بالمنهات الذهنية ، والأخرى تعيش في بيئة غنية بالمنهات الذهنية ، والأخرى تعيش في بيئة فقيرة ، وهذا لا يمنع من ظهور العبقرية في كل السلالات البشرية .

وإذا سلمنا مع هول وكلاين وسيرل بأن الحصائص للزاجية والذهنية، تمنقل فى الحيوانات بالوراثة، فلا يمكن أن نعم هذا على الإنسان، لأن العوامل التى تتحكم فى سلوكه ومزاجه ، ليست هى تماما العوامل التى تتحكم فى سلوك الحيوان ومزاجه .

وننتهى من هذا إلى القول بأن الذكاء شأن غيره من الحصائص الذهنية، لا يرجع إلى الوراثة وحدها ، فقد أدى اختلاف الحبرات البيئة إلى فروق. في مستويات ذكاء التوائم المياثلة ، وهذا يجعلنا نؤمن بوجود عوامل أخرى. إلى جانب الوراثة تؤثر في ذكاء الإنسان .

ثانيا: البيئة والذكاء

تلعب البيئة دورا كبيرا في حياة الإنسان ونموه وارتقائه ، مما جعل بعض العلماء أمثال جارل H.E. Garrell (1) يضخمون أثرها ، وينفون أثر الوراثة ، ويجعلون البيئة كل شيء والوراثة لاشيء (٢١) . وهذا التطرف لا يقل خطورة عن تطرف أصحاب نظرية الوراثه ، مما جعل بعض الباحثين المهتمين بتأثير البيئة في السلوك الإنسان وذكائه وتحديد نمط علاقاته إمام بأهمية البيئة في تشكيل سلوك الإنسان وذكائه وتحديد نمط علاقاته واستحاباته . ويشر سكيلز Skeels وأبدجراف Updegraph وولمان المبيئة

⁽¹⁾ يغمب جارل إلى أن الإنسان ابن البيئة التي تؤثر في شحصيه ، ونضوجه الاجهامى والوجهائي، وتسبب الفروق الفردية بين الأفراد في جيع الأعمار . وبعر عن على ذلك بأن الجيئات وحدها لاقسطيع تشكيل سلوك الإنسان، وخصائصه الدهية والجسمية، لأنها (أى الجيئات) تحتاج إلى بيئة تعيش فيها وتعافر بها . أى لا تصنيم الجيئات شيئاً إلا بدأتير البيئة ، فهى تحت ظروف بيئة سيئة تؤدى إلى خصائص وسمات من نوع خاص، وتحت ظروف أخرى تؤدى إلى خصائص الإنسان الجسمية بيئير البيئة التي ينمو فيها داخل وهواجها الإنسان الجسمية بيئير البيئة التي ينمو فيها داخل وخارج الرحم ، فحدوث أى تبغير البيئة أقى وينه والمؤلد أن المنسائص، غير المناسم، يؤدى إلى تشابهم في المعليات الورائية بقدر الموقت فنعير ها ورائية .

أن ليس التشابه بين الأفراد في الخصائص والسات راجعاً إلى تشابهم في المعليات الوراثية بقدر ما هو راجع إلى مواطر بيئية قالتي يديشون فيها (١٢ ما وسلام) .

تأثيرا كبيراً فى تحديد خصائص الإنسان الذهنية والسلوكية والشخصية أكثر من تأثيرها فى تحديد خصائصه الجسمية ، فهى توثر فى مستوى الذهن ، وتغره بالزيادة أو النقصان (٦٦) .

ويبدأ تأثير البيئة في ذكاء الإنسان قبل ولادته ، فالجنن يعيش في بيئة هادئة ، ينيم فيها بالراحة ، لا يزعجه شيء غير ما يحدث للأم من إصابات أو أمراض (1) . ويستمر تأثير البيئة بعد ذلك ، فعندما يخرج الطفل إلى الحياة الحارجية يجد نفسه في بيئة تختلف كثيراً عن بيئة الرحم ، ويتعرض الأفرات كثيرة ، توثير في نموه الحسمي والذهبي ، وتسبب الفروق الفردية بين الأفراد حيى ولو كانوا منشامين في المعطيات الوراثية . يوبيد هذا الفروق التي تجدها بين النوائم المهائلة عندما يعيشون منفصلين في بيئات الفروق التي تجدها بين النوائم المهائلة عندما يعيشون منفصلين في بيئات انفصل منها ٧ أزواج بعد سنتين ، وجد أن الفروق في مستوى ذكاء التوائم الذين انفصلوا بعد سنتين ، وجد أن الفروق بين التوائم الذين انفصلوا بعد سنتين ، وجد أن الفروق بين التوائم الذين انفصلوا بعد سنتين و والأخيرة أكثر من الفروق بين التوائم الذين انفصلوا بعد شنوات . وحل هواز غير من الفروق بين التوائم الذين انفصلوا بعد ثلاث سنوات . وحل هواز غير هذه الفروق باختلاف البيئة التي عاشوا فها .

ومن دراسة لهوازنجر وفريمان ، على ٧٤ طفلا تبنوا فى أسر كان ذكاوهم قبل التبنى ٩١٦٣ درجة وبعده ٩٣٦٧ درجة ، وأحرز الأطفال الذين تبنوا فى أسر متحضرة تحسنا فى نسب ذكائهم أكبر من الأطفال الذين تبنوا فى أسر فقرة ومتخلفة .

⁽١) سوف نتحدث عن العوامل المرضية التي تسبب الخلف العقل في الفصل الثانث .

⁽۲) أشرنا فى الجزء الأول من هذا الفصل إلى بعض المجادب التى تثبت تأثير البيئات الهشائدة فى الحسائص الفعية والجسمية عند ادوائم المياناة . ونشير إلى تجربة هوازنجر ما نظراً الأهمية مسهمة فى إثبات أثر البيئة فى المكاه .

ووجدا أن معاملات الارتباط بين ذكاء الإخوة الذين تربوا في بيثات محتلفة ثقافيا واجتاعاً واقتصادياً حوالي ٢٠٠٥ ، وبين ذكاء أطفال لاتوجد بينهم درجة قرابة وبعيشون في بيئة واحدة حوالي ٣٣٠ ، وبين ذكاء أطفال ووالديهم بالتبني حوالي ٤٨٠ ، ترفع إلى ٢٥٠ إذا تم التبني قبل الثانية من المعر (٢١) . وأرجع الباحثان وجود مثل هذه الارتباطات إلى تأثير البيئة ، واكتساب الحرات والمعلومات المتشامة .

أثر مستوى الأسرة⁽¹⁾ الاقتصادي والاجتماعي والثقاق :

الأسرة مجمتع صغير يتلقف الطفل بعد ولادته مباشرة ، حيث يكون عجينة سهلة التشكيل والتلوين ، توثر في نمو ه الحسمي والذهبي والاجهاعي . ويلعب مستوى الأسرة دوراً كبيراً في نمو ذكاء الطفل أو توقفه ، يؤيد هذا وجود ارتباط عال بين نسب ذكاء الأطفال ومستويات أسرهم الثقافية والاقتصادية والاجهاعية . فني دراسة هونزيك Honzik على ٢٥٢ طفلا تراوح أعمارهم من ٦ – ٨ سنوات ، وجد أن الأطفال الأذكياء يأتون من أسر على مستوى اقتصادي وثقاني واجهاعي عال (١٢٣) .

وفى دراسة أخرى وُجد أن الذكاء يتأثر بحجم الأسرة ، فكلما زاد حجمها نقصت نسب ذكاء أطفالها ، وارتفعت نسبة المتخلفين عقلياً بينهم . والسبب فى ذلك هو أن الأسر كبيرة الحجم تعوق نمو أطفالها اللغوى ، وتؤدى إلى تخلفهم العقلى ، أما الأسر صغيرة الحجم توفر لأطفالها رعاية خاصة وتكرس جهودها لتربيتهم التربية السليمة . ومهما يكن من شىء فإن العلاقة بين حجم الأسرة ونسبة الذكاء علاقة معقدة ليس من السهل دراستها لتدخل عوامل كثيرة مثل اختلاف الحضارات أو المجتمعات أو الاختبارات التى نعتمد علها (٢٦) .

 ⁽١) نقصد الأسرة الطبيعية الى ينشأ فيها الطفل مع والديه وإخوته ، أو الأسر البديلة وتشيل التربية في أسر بالنبني أو في مؤسسة أو في ملجها أو في دار حضانة أو في مستشفى .

ومهنة الأب مرتبطة إلى حد كبر بمستوى الأسرة الاقتصادى والثقافى والتقافى ، لذلك وُجد ارتباط بن مستوى مهنة الأب ومستوى ذكاء أطفاله . فعندما بحث تبرمان ومرل .Terman & Mirrell توزيع متوسط نسب ذكاء مجموعة من الأطفال من ٢ - ١٨ سنة محسب مهنة الأب ، انضح لحما أن الأطفال الذين يشتغل آباوهم بمهن بسيطة أقل ذكاء من الأطفال الذين يعمل آباوهم في مهن فنية عليا . ويوضح الجلول رقم ١ - ١٠ أن متوسط نسب ذكاء أبناء الموظفين يبراوح بين ١١٥ و١١ و١١٨ . درجة ، في حين يبراوح على أن الظروف البيئية التي يبرى فها أبناء الموظفين أحسن من الظروف التي يبرى فها أبناء الفلاحين . وأشارت جودنف الموظفين أحسن من الظروف التي يبرى فها أبناء الفلاحين . وأشارت جودنف الموظفين أحسن من الظروف التي يبرى فها أبناء الفلاحين . وأشارت جودنف

(بحدول رقم ۱ – ۱۰)

متوسط نسب الذكاء على احتبار و ستانف رد بنيه » موزعة حسب الأعمار ومهنة الأب و نتائج دراسة تيرمان ومبرل (۱۱۲) »

مهنة الأب	متوسط نسب الذكاء بحسب مراحل العمر					
مهنه الاب	0 1/2 - 4	۹ – ۲	1: - 1.	14 - 10		
موظف	111	110	114	117		
موظف بسيط أو ملاحظ	117	1.4	117	117		
كاتب وناجر	1.4	1.0	1.4	110		
عامل	1+4	1.0	1.5	1.0		
ھامل غير .ۋھل	۹٥	1	1.1	41		
عامل يومية	41	44	47	1/		
فسلاح	11	40	47	48		

آباؤهم فى مهن عالية ، وذكاء أبناء عمال اليومية بلغت حوالى ٣٠ درجة (١٦٢). ويوضح الحلول رقم ١-١١ تنافع جودنف، ونجد فيه أن متوسط نسب ذكاء أبناء الموظفين الإدارين حوالى ١٧٥ درجة ، ومتوسط ذكاء أطفال العمال غير الماهرين حوالى ٩٥ درجة . وفى دراسة هاجرتى وناش المهال غير الماهرين فى الذكاء رغم تشابههم فى مستوى التعليم (١١٢) . ولكن الماهرين فى الذكاء رغم تشابههم فى مستوى التعليم (١١٢) . ولكن بلاحظ فى الحدول رقم ١-١٢ أن التعليم قلل الفروق بين أطفال الفئتين بعض الشيء ، فبلغت الفروق فى مرحلة التعليم العالى ١٥ درجة ، وأن الزيادة فى نسب ذكاء الأطفال مرحلة التعليم العالى ١٥ درجة ، وأن الزيادة فى نسب ذكاء الأطفال بالتعليم العالى ١٥ درجة عند أطفال ألفنين ، و١٧ درجة عند أطفال أصحاب المهن غير الفنية ، وهذا يعيى أن أطفال الأسر الفقيرة يتحسنون ذهنياً كلما توفرت لهم المؤثرات الثقافية أي تنمى قدراتهم الذهنية والإجماعية .

(**الجِنول وقم ۱ – ۱۱**) توزيع متوسط نسب ذكاء الأطفال من ۲ – ¢ سنوات بحسب مهنة الأب (نتائج دراسة حودنف) (۱۱۲)

متوسط نسنة الدكاء	العيشة	مهنــة الأب
140	6٦	موظف إدارى
119,4	74	موظف شبه إدارى
117,1	179	موظف كتابى وعامل ماهر
1.4	٧٩.	عامل عادى وكاتب بسيط
1.4	٤٨	عامل
40	74	ءامل غیر ماہر

(**الجنول وقم ۱ – ۱۷**) توزيع متوسط نسب ذكاء الأطفال بحسب مهنة الأب والمستوى التعليمي المطفل (نتائج عاجرتى ونائش) (۱۱۲)

الفروق	تلاميذ مدارس عليا		ابتدائی	تلاميذ	
بحسب التعليم(*)	متوسط فسبة الذكاء	الميدد	متو سط نسبة الذكاء	العسدد	-مهنــة الأب
	171	۲۰۱	117	729	موظف إدارى
	117	275	1.4	188	صاحب عمل وكاتب
18	111	٥ŧ	4.4	1.44	عامل ماهر
18	1.4	*14	40	۸۲۸	عامل شمه ماهر
14	100	4.4	41	T-4A	فلح
17	107	444	۸۹	٧ŧ٠	عامل غير ماهر

ويتأثر ذكاء الطفل بالمدة التي يعيشها في كنف أسرته المتخلفة ثقافياً واقتصادياً ، وخاصة إذا كانت الأم غيبة ، أو متخلفة عقلياً ، فيأخذ في التناقص كلما طالت المدة . وقد أشار سبينز Seciz إلى أن أطفال النساء المتخلفات عقلياً لا يكونون أقل ذكاء من أطفال النساء غير المتخلفات منذ البداية ، وأن نسب ذكاء الأطفال عموماً تتناقض إذا عاشوا مع أسرهم المتخلفة . ويشير الجدول رقم ١ – ١٣ إلى أن نسبة الذكاء تنقص حوالى ١٩ درجة إذا عاش الطفل ١٥ سنة مع أسرته المتخلفة وكانت أمه غير متخلفة عقلياً ، و٧٤ درجة إذا كانت أمه متخلفة عقلياً . وعمول دون هذا المتناقص إذا أبعدنا هوالاء الأطفال عن أسرهم في سن مبكرة وعاشوا في

⁽ ه) قام المؤلف باستخراج الفروق بحسب التعليم .

بيئات غنية بالمنبهات الذهنية . فعندما تابع سبيبز مجموعة من الأطفال عزلم. عن أسرهم المتخلفة ، وألحقهم بموسسة للرعاية الاجتماعية، انضح له تحسن نسب ذكائهم بعد سنة من إيداعهم فى المؤسسة ، وعلل ذلك بالظروف البيئة. الجديدة التى انتقلوا إلها (٦٦) .

(**الجدول رقم ۱ – ۱۳**) متوسط نسب ذكاء مجموعتين .ن الأطعال مورعة بحسب المدة التي ع شوها فى كنف أسرهم المتخلفة وبحسب حالة أمهائهم اللعدية (۱۲) (نتائج دراسة مبييتر)

متخلفات .	أمهات غير متخلفات		أمهات مت	
متومط نسب الدكاء	العسدد	.توسط ذ. ب الذكاء	العـــد	مدة الإقامة مع الأسرة
1	١٥	1.1	17	صفر ۲ سنتان
11	44	٨٤	19	٣ – ٥ سوات
11	*1	٧٠	١٢	۲ – ۸ سنوات
44	**	٧٢	٩	۹ – ۱۱ سة
۸۱	١٤	۰۳	13	١٥ - ١٢
<u> </u>		<u> </u>		,

وأيدت نتائج بحث سبر George S. Speer أن الذكاء بزداد وينقص يفعل المؤثرات البيئية ، فهو ينمو في البيئات الغنية ، وينقص في البيئات الفقيرة المحرومة (٦٦) . وكانت الزيادة بعد تغيير البيئة الأسرية إلى أحسن في بحث هارمز Herms حوالي ٢١ درجة (١١٧) . وأبدت نتائج ستبش M. Elizabith Stippich تحسن ذكاء الأطفال إذا أبعلوا عن أمهاتهم المتخلفات عقليا (١٢٧) . وأشارت نتائج أبحاث سكيلز Skeels وتلاميذه بجامعة أيوا الاماء غير المتخلفات عقليا يكونون على الأكثر متوسطى الذكاء ، بينها ينفوق أطفال النساء غير المتخلفات ع

وأن ذكاء أطفال الأسر الفقيرة قد زاد ١٠ درجات بعد سنتين من تبنيهم. في أسر متحضرة غنية (١١٢) .

وتوجد دراسات وأبحاث كثيرة تثبت تأثير البيئة الأسرية في تغير نسبة الذكاء ، وتشير نتائجها إلى تحسن نسب ذكاء الأطفال الذين يعيشون. في كنف أسر غنية متحضرة ، ونقص نسب ذكاء أطفال الأسر الفقيرة المحرومة إذا عاشوا مع أسرهم ، وزيادة نسب ذكائهم إذا عزلوا عنها ، وألحقوا بأسر غنية ، أو بدور حضانة تتوفر فيها المنبات التي تنمى اللهن ، وتوسع مداركه . وعلل الباحثون هـــذه الزيادة بأن معظم الأسر الفقيرة بهمل أطفالها وتحرمهم من العطف والحنان ، مما يعوق تموهم الذهني ، ويمنع ارتقاءهم الشخصي ، ونضوجهم الاجهاعي ، ويرون إمكانية تحسن حالة هؤلاء الأطفال المذهنية والشخصية الإجهاعية ، إذا عاشوا في بيئة مناسبة ، تتوفر فيها لعب وأدوات الأطفال التي تساعدهم في تنمية مهاراتهم ، وخبراتهم ، ووجدوا التعليم ووسائل الإعلام المختلفة ، مثل التنافزيون والراديو والسيها والمجلات والقصص والكتب ، التي توسع مداركهم ، وتعلى قدراتهم ، وعجهم ويرعاهم عن تبصر وفهم .

وفسر الباحثون نقص نسب ذكاء أطفال النساء المتخلفات عقلباً ، بأن الأم المتخلفة عقلباً لا تستطيع تنمية مهارات طفلها لاكتساب اللغة، وتدريبه على الحركة ، وهما من أدوات النواصل الاجماعى الفرورية . كما أنها لا تشجعه إذا أجاد النصرف ، وتعاقبه بقسوة إذا أخطأ (يصل إلى درجة التعذيب والانتقام) . وهي عاجزة عن فهم مطالبه ، وتستجيب له في المتعذيب المتعابات غير مرضية ، أو مشبعة . ولاشك أن هذا العط في التربية لا يساعد على نمو الذهن أو نضوج السلوك الاجاعي .

الر الناطق السكنية :

ويلعب مستوى المجتمع الثقافى والاجهاعي والاقتصادى دورا كبيراً فى تحديد مستوى الأسرة . فكل تحديد مستوى الأسرة . فكل حضارة أو ثقافة توفر نوعا من المنبات الذهنية التي تغذى الذكاء ، وتنمى قدراته . وتوفر المجتمعات المتحضرة لأعضائها فرص التعلم والاكتساب بطرق عديدة منها التعلم فى مدارس ، وعن طريق الإذاعة والتلفزيون بواسيغ والصحف المختلفة والكتب ، وعن طريق الرحسلات ، ونوادى الترفيه وغرها .

وأثبت دراسات كثيرة أن ذكاء الأطفال مرتبط بمستوى الجيران المختافي والاجتماعي والاقتصادى أكثر من ارتباطه بمستوى مهنة الأب ، وأن الأذكاء يأتون من مناطق وأحباء متحضرة ، بينا يأتى معظم الأغبياء من مناطق عتلفة في دراسة ميلر Miler على ١٠٠١٥٣ طفلا من مناطق مختلفة في دراسة ميلر خااء أطفال المناطق المتحضرة ١١٨ درجة ، وأطفال المناطق المتحفرة ١١٨ وفي دراسة لكلارك مواطفال المناطق المتحفرة ١٤٨ وفي دراسة لكلارك على درجة) والبيئة الفقيرة تنقص الذكاء (قد يصل النقصان إلى ٥٥ درجة) (١٢٧) وبعني هذا احبال زيادة نسب ذكاء أطفال المناطق المتحفرة إلى بيئات متحضرة ، لأن أطفال المناطق المتحفرة ليسوا أذكي من المفال المناطق المتحفرة في الذكاء بسبب المفاوت الحضارى بن البيئتين المتحضرة والمتخلفة .

وقد بدأ الاهمام بتأثير البيئة فى الذكاء والمستوى الندنى بعد الحرب العالمية الأولى: عندما قام علماء النفس فى الحيش الأمريكى بدراسة نسب ذكاء الحنود، ووجدوا أن الجنود البيض أذكى من الجنود الملونين، وأن الزنوج المتازحين من المدن أذكى من الزنوج النازحين من القرى (114) . ثم العددت الدراسات بعد ذلك على سكان القرى والمدن ، وعلى سكان المناطق المتحفقة، والمناطق المتحفرة ، وأشارت نتائجها إلى أن سكان المدن أذكى من سكان المناطق المتحفرة أذكى من سكان المناطق المتخلفة أو الفقرة . في دراسة لباترسون Patreson وأخرى لبنتر Pintner بوجد أن سكان ولاية كانساس كلاية كانساس المتحفرة وولاية أهايو Ohio ، وعللا ذلك بالفروق الحضارية بين ولاية كانساس المتحفرة وولاية أهايو نالمتخلفة نسبيا . ويوضح الحدول رقم ١ – ١٤ أن نسبة الأذكياء في ولاية أهايو عن كانساس حوالي ١٩٥٨ ٪ ، وهي أعلى من نسبة الأذكياء في ولاية أهايو عن مالية كانساس .

الجدول وقم ۱ – ۱۶ توزيع النسب المتوية العستويات الذهنية بولايق كانساس وأهايو الأمريكيت**ن** (نتاتج بالترسيذ بولاية كانساس وينتز بولاية أهايو)(۱۱۸) .

النسبة فى ولاية أهايو ./	النسة في ولاية كانساس ./	المستوى الذهني
۰,۷	1,1	نبیه حدا
۸,۰	10,7	نبيـــ،
۲۰٫۱	11,6	متو-سط
٣,٠٢	11,5	تأخر هةلى
۲,٦	۲,٤	تخلف عقل
108'	777	العينــة

ويختلف مستوى المسدن الحضارى بحسب ما يتوفر فها من الموثرات الحضارية الحديثة ، فقد وجد بعض الباحثين أن المدن كبرة الحجم أغنى حضارة من المدن صغيرة الحجم ، مما يجعل أطفال المدن الكبيرة أذكى. من أطفال المدن الصغيرة . في دراسة لوولى والان المعانية أطفال ثلاث ، مدن ، عدد سكان المدينة الأولى أقل من خسة آلاف نسمة ، وعدد سكان المدينة الثانية أقل من عشرة آلاف نسمة ، وجد أن أطفال المدينة الثانية أذكى من أطفال المدينة الثانية أذكى من أطفال المدينة الثانية أولى أقل ذكاء من أطفال المدينية الثانية ، والحدول رقم ١ – ١٥ يوضح نتائج بحث وولى ونجد فيه أن الفرق بن متوسط ذكاء أطفال المدينة الثانية ، يتراوح بين درجة واحدة وثلاث وموسط ذكاء أطفال المدينة الثانية ، وموسط ذكاء أطفال المدينة الثانية ،

وقد اختلف تفسير الباحثين للفروق في نسب ذكاء سكان الريف والمدن، أو سكان المناطق المتحضرة والمتخلفة ، فنهم من قال إن سكان المدن أذكى من سكان القرى فعلا ، وأن الفروق التي نجدها فروق حقيقية ليس للحضارة دخل فها ، والسبب في ذلك أنالأذكياء مجرون الريف ، ويذهبون إلى المدن سعيا وراء عيش أفضل ، وطمعا في المناصب والوظائف، ويترسب الأغبياء والمعخفون الخين يقنعون مهدوء الريف . والحياة الروتينية البسيطة (١١٨) .

⁽۱) نجد في الحدول رقم ۱ – ۱۵ أن الفرق بين متوسط ذكاء أطفال المدينة الأولى. (صغيرة الحجيم) وبين متوسط ذكاء أطفال المدينة الثالثة (كبيرة الحجيم) يتراوح بين ۲٫۲ و ۱۱ درجة ، في حين نجد أن الفرق بين متوسط ذكاء الأطفال المين يدرسون في الصف الثامن الابتدائق، وبين متوسط ذكاء الأطفال اللين يدرسون والصف اشالت في المدينة الواسفة يتراوح بين ۱۹۵۱ و ۱۰ درجة ، فتوسط ذكاء الأطفال في الدف الثالث ۲۸٫۲ وفي الصف الثامن ۱۲۵٫۲ درجة مل نفس الاختبار ، وهذا يبن لنا أن المكاء مرتبط مستوى

الجنول وقم ۱ – ۱۰ متوسط ذكاء أطفال المداوس الابتثاثية موزع بحسب عدد سكان المدن والسنوات الدراسية (نتائج بحث وول (۱۱۲)

متوسط الذكاء	غال	عدد سكان المدينة		
على الاختبار	أكثر من عشر آلاف	أقل من عشر آلاف	أقل من ه آلاف	السنة الدراسية
۲۸٫٦	٤٠,٢	41,4	71	ثالفة إبتدائي
11,1	٦٨,٣	77,8	•٨	رابسة و
۸۸	4.	۸۹.	٧٩,٣	خامسة و
1.4,8	1.4,1	1.7,1	14,1	سادىــة و
172	177	177,1	117,8	سابعــة و
188,8	181,7	127,7	144,1	ثا، ـــنة ،

وثمة نفسر آخر لهذه الفروق يذهب فيه أصحابه إلى أن سكان المدن. أذكى من سكان الريف لأن المدينة أكثر حضارة من القرية ، فتوجد فيها المؤثرات الثقافية التي توثير في الذهن ، وتنمى قلمواته وتوسع مداركه بمكا أن مدارس القرية ، يتوفر فيها كا أن مدارس المدينة أكثر كفامة ونحصها من مدارس القرية ، يتوفر فيها الملاوس الأكفاء ، ووسائل التعليم وأدواته . وفي المدينة تتوفر أيضا وسائل التعلق مثل التلفزيون والإذاعة والسيا والجرائد اليومية والأسبوعية . والكتب والمكتبات والنوادى . كل هذه الوسائل يحصل عليها طفل المدينة في المدرسة والشارع والمنزل وعند الجبران، مما يساعد على نمو قدراته الذهبية . وتوسع مدارك فهمه ، وإلمامه بالحياة . لذلك يكون سكان المدينة أذكى من . سكان القرية ، وتكون الفروق بين ذكاء سكان المناطق المتحضرة والمناطق .

المناطق المختلفة ، ولكن تنشأ الفروق وتتراكم من اختلاف الحضارات والمعطيات البيئية التي يعيش فها سكان كل منطقة .

وثمة رأى ثالث يذهب إلى أن سكان المدينة ليسوا أذكى من سكان القرية في جميع القدرات اللفظية ، في جميع القدرات اللفظية ، وسكان القرية في القدرات اللفظية ، وسكان القرية في القدرات اللفظية ، والعكس في أطفال المدينة تفوقوا على أطفال القرية في القدرات اللفظية ، والعكس في القدرات الميكنيكية تفوق فيها أطفال القرية (١٢٧) . وفي بحث فيلمور وبالدوين Fellmore and Baldwin وجدا تفوق أطفال المدينة على أطفال المقرية في القدرات اللفظية، وتساويهم في النواحي العماية (١١٨) .

لكن مهما تكن الفروق بين سكان المدينة والقرية في اللاكاء كبيرة أو قليلة ، عامة أو خاصة في قدرات معنية ، لفظية أو عملية أو ميكانيكية ، ومهما كان تفسير الباحثين لهذه الفروق ، بأنها فروق أساسية ، أو فروق تراكية ، فالمقارنة من الناحية المنهجية ليست صحيحة تماماً ، لأننا نقارن بين فوعين مختلفين من الذكاء المكتسب ، الأول ذكاء حضرى ، يكتسبه سكان المغرى ، والثاني ذكاء ربي يكتسبه سكان القرى . فإذا قارنا المفرى على مقياس فلمذكاء الحضرى ظهر تخلفه عن ابن المدينة ، وإذا قارنا المفرى على مقياس فلذكاء الربي ظهر تخلفه عن ابن المدينة ، وإذا قارنا المفرى على مقياس لو استخدمنا اختبار ذكاء من صورتين ، وقتنا إحداهما على سكان المدينة إذا لو استخدمنا الصورة المقينة ، والعكس إذا استخدمنا الصورة التي فنت في المدينة (١١٨) . ويمكن أن نرجع الفروق التي نجدها بين سكان المدينة التي تشبع اختبارات الذكاء بالمؤثرات الثقافية التي تنسب الذكاء الحضرى المكتسب في المدينة ، وحتى في حياتنا اليومية نجدا أن

الشخص المثقف أذكى من الشخص غير المثقف في نواحى معينة ، يتطلبها الذكاء الحضارى في أيامنا الحالية ، ولا نعنى بذلك أنه أذكى منه بالفطرة ، لأن الذكاء الفطرى أو الذكاء الخالص لا نستطيع قياسه ، ولا نعرفه ونحاول أن نستدل عليه .

اثر التعليم

اختلفت نتائج الدراسات التي أجريت لبحث أثر التعلم في الذكاء . فأثبت بعض الباحثين أن المتعلمين أذكى من غير المتعلمين ، أو أن أطفال المدارس أذكى من الأطفال الذين حرموا من الالتحاق بالمدارس. في دراسة كلاكهولم Kluckholm وجد أن متوسط نسب ذكاء الأطفال المتعلمين ٩ر١٠٢درجة، وغير المتعلمين ٥ر٧٩ درجة، رغم التكافؤ في النواحي الأخرى (١٢٧) . وفي دراسة هاجرتي Hargerty وجد أن متوسط ذكاء تلاميذ الصف الثالث ٩٦ درجة، وتلاميذ الصف السابع الابتدائي ١٠٤ درجة (١١٨). ويوضح الجدول رقم ١ – ١٦ أن متوسط نسب ذكاء تلاميذ الصف الثامن أعلى من متوسط نسب ذكاء تلاميذ الصف الرابع بحوالى . 14 درجة . وفي محث ياركز Yarkes وجد زيادة في نسب الذكاء محسب ! مستوى التعليم . ويوضح الجدول رقم ١ – ١٧ أن متوسط نسب ذكاء طلبة المدارس العليا أعلى من متوسط نسب ذكاء المدارس الابتدائية بحولى ٧٤ درجة ، وأن متوسط نسب ذكاء طلبة الحامعات أعلى من متوسط نسب ذكاء طلبة المدارس العليا محوالي ٢ر ١١ درجة (٨٤) . ووجد ماك كومل Mc Comel وتومسون .Tomson وليفساى Livesay أن الأطفال الذين تعاموا أحرزوا زيادة في نسب ذكائهم تتراوح من ٥ر١٤ـــ٥ درجة بحسب مستوى تعليمهم (١١٢) ، وعلى العكس من ذلك وجد جودارد Goddard وتشير مان أن نسبة الذكاء تنقص مِع زيادة العمر عند الأطفال الأميين ، فن درسة جودار د على أطفال يعيشون مع آبائهم في البحار وحرموا نعمة

التعليم كان متوسط نسب ذكائهم حوالى ٩٠ درجة فى سن السادسة و ٢٠ درجة فى سن الثانية عشر (١٢٧). وفى دراسة تشيرمان Chearman على طبقال يعيشون فى أعالى الجبال ولم يتعلموا اختبرهم ثلاث مرات فى سن ٢ و ٩ و ١٩ كان متوسط نسب ذكائهم ٨٣ و ٧٠ و ٥٠ درجة على التوالى (١١٢).

المجدول وقم ۱ ــ ۱۹ متوسط نسب ذكاء الطلبة بحسب السنوات الدراسية (نتائج بحث هاجرق عل ۹۹۸ طفلا مداوس ابتدائية أمريكية باستخدام اختيار Haggerty Delta Test (۱۱۸)

متوسط نسبة الذكاء	السنة الدراسية	متوسط نسبة الذكاء	السنة الدراسية
1.8	السابعسة	41	الثالثة
1.4	الثامنسة	44	الرابمة
1.4	التاسسعة	٩٠	اغامسة
		1+4	السادسة

(**الجدول وقع ۱ - ۱۷**) متوسط قسب الذكاء بحسب المستوى التعليش (نتائج بحث باركر باعتبار ألفا عل تلامية المنارس والجاسات) (۸۵) .

متوسط نسبة الذكاء	المـ وي التعليمي
1.4	تلاميذ الابتدائي
171	تلامية المدارس السليا
167,7	تلاميذ الجاسات

وأشار باحثون آخرون إلى أن التعلم (١٠) ليس هو المسئول الوحيد عن زيادة تنسبة الذكاء فقد محصل بعض الأفراد على نسب ذكاء أعلى من نسب ذكاء رملائهم الذين يفوقونهم في التعلم . في محث لمرتجهام Prigham على ١٣٩٤ مسئوى قبل الصف الثامن الابتدائى ، و ١٣٩٤٣ موظفاً بسيطاً وصلوا إلى أعلى من الصف الثامن، وجد أن الفساط أذكى من الموظفين ، وكانت الفروق حوالى ١٠ درجات ، وعالى ذلك بأن الضباط يزاولون مهناً أرقى من مهن الموظفين ، واستنج برنجهام أن القول بأن زيادة بالتخمين لا يمكن التحقق من التحمر بتبعها زيادة في نسب الذكاء من قبل التخمين لا يمكن التحقق من صدقه أو كذبه بمناهجا الحالية (١١٨) .

وذهب وودى Woody إلى نبي وجود أى تأثير المتعلم في الذكاء وقال إن الذكاء قدرة فطرية يربم الطفل لا يزيدها النعلم ، ولا ينقصها عدم التعلم (١) ، وعلل عدم تأثير التعلم في الذكاء بتذبذب مستويات الذكاء في السنوات الدراسية . في بحث له على تلاميذ المدارس الابتدائية وجد أن زيادة مستوى التعلم لا يتبعه زيادة في نسبة الذكاء ، بل كان متوسط ذكاء تلاميذ في مستويات قبلها . ويوضح الجدول رقم ١ – ١٨ أن متوسط ذكاء تلاميذ الصف الثاني ١٢١ درجة والصف السابع ٩٥ درجة ، وحصل تلاميذ الصف الأول على متوسط نسب ذكاء مساوياً للمتوسط عند تلاميذ الصف السادس (١١٨) .

 ⁽¹⁾ يقصد بالتعليم معناه الضيق وهو ما يدور في رحاب المدارس وحدد مستواه بالصف الدرامي .

 ⁽۲) وودى Woody من أصحاب مذهب الدرائة الذين ينفون أثر البيئة فى الذكاء، ويرون
 أن الذكاء من معليات للوراثة فقط . وقد تعرضنا لهذا المذهب وبيئا حدود صدقه فى بداية
 هذا الفصل .

الجنول وقع ۱ – ۱۸ متوسط نسب ذكاء تلابية الما سلة الإبندانية بمسب السن الدرامق . (نتائيم بحث ورص باعتبار Kaiman-Anderson Group Intelligence)

Ì	الثامن	السابع	السادس	الخامس	الرابع	الثالث	الثانى	الأو ل	الصف الدراسي
The second	1.4	90	1.1	44	1.1	1.4	171	••	متوسط نسبة الذكاه

ﻧﻘﺪ ﻭﺗﻤﻠﻴﻖ :

خلاصه القول أن الذكاء كقدرة مكنسة يتأثر بالبيئة ، ويتحدد نوعه بستواها الحضارى ، ونوع المؤثرات التي تغذى الذهن ، وتكون محتواه . والبيئة الأسرية توثر في نمو الذكاء ، وارتقاء قدراته ، فالأسرة التي توفر لأطفالها بيئة غنية بالمؤثرات الثقافية ، وظروف تربوية مناسبة ، تساعدهم على زيادة محتويات أذهانهم ، وجعل نمط تفكرهم مناسباً لمقتضيات الحضارة الحديثة ، ومطالب المجتمعات المتحضرة . أما الأسرة الفقيرة فإنها تحرم أطفالها تفكرهم غير مناسب للحضارة الحديثة ، والحياة في المجتمعات المتحضرة . تفكرهم غير مناسب للحضارة الحديثة ، والحياة في المجتمعات المتحضرة . وهذا لا يمنع من وجود إستعدادات عند أبناء الأسر الفقيرة لزيادة وهذا لا يمنع من وجود إستعدادات عند أبناء الأسر الفقيرة لزيادة تحويات أذهانهم ، واكتساب نمط التفكير المناسب للحياة في المجتمعات المتحضرة ، ونقصها إذا المتحورة في الحياة مهها .

ومفهوم السلوك الذكى عند أطفال الأسر المتحضرة والمتخلفة حضاريًا واحد تقريبًا فى مرحلة الطفولة المبكرة حتى سن الروضة، أو ما قبل المدرسة ، لذلك تكون الفروق الذهنية بينهم بسيطة فى هذه المرحلة . ثم تظهر الفروق فى مفهوم السلوك الذكى فى سن المدرسة وما بعدها ، لزيادة مسئوليات أبناء الأسر المتحفقة ، فيظهر أن أبناء الأسر المتحفقة حضارياً متخلفين ذهنياً إذا طبقنا عليهم مفهوم السلوك الذكى فى الأسر المتحضرة ، ويتقص ذكاؤهم مع العمر ('') ، فى حين يزداد ذكاء أبناء الأسر المتحضرة ، ويتقص ذكاؤهم مع العمر ('') ، فى حين يزداد ذكاء

ومهنة الأب من العوامل البيئية التى توثر فى الذكاء عن طريق غير مباشر ، لأن مهنة الأب تحدد مستوى أسرته الثقافي والاجتماعي والاقتصادى إلى حد كبير (٢٧). فأصحاب المهن العلميا يكونون أسراً متحضرة يزداد فيها الذكاء ، ويكثر فيها الأذكياء . وأصحاب المهن البسيطة يكونون أسراً متخلفة ينقص فيها الذكاء ويكثر فها الأغيباء والمتخلفون عقلياً .

ويوثر حجم الأسرة على دخلها ، وفى مستوى طموح أفرادها ، وفى نصيب الفرد من الرعاية والخدمة . كما تهمل الأسر كبيرة الحجم فى تربية _ ورعاية أفرادها ، فتختصر تعليمهم ، أو تدربهم بالورش الأهلية بقصد الكسب السريع ، ليساهموا بأجورهم فى نفقات المعيشة . وتسكن الأسر كبيرة الحجم غالباً فى مناطق شعبية فقيرة تناسب مستوى دخلها . كل هذه العوامل توثر فى نمو ذكاء أطفال الأسركبيرة الحجم .

وتوثر المناطق السكنية فى ذكاء الأطفال تأثيراً مباشراً ، فالمناطق السكنية المتحضرة ، تهتم برعاية أطفالها وتربيتهم . والمدن الكبرة تكون أكثر حضارة ، أو أعرق ثقافة من المدن

⁽١) نفترض أن متوسط الوسع الذهن Tateliectual Capacity واحد هند أيناء الأسر المتحضرة والمتخلفة لأنه فطرى موروث لا دخل أبيئة فيه ، كما ستوضيع فيما بعد .

 ⁽ ۲) قد يحدد مستوى الأسرة انتقاق والاجتماعى المهن ائتى يشتغل بها أيناؤها أو يفرض
 عليهم مهنا من مستوى معين .

الصغيرة ، تتوفر فيها المدراس الضخمة العامة والمتخصصة ، وتكثر فيها . وسائل الترفيه والتثقيف من أعلى المستويات ، مما يجعل أطفالها أذكى من . أطفال المدن الصغرة .

ويتأثر ذكاء الطفل أيضاً تمستوى جبرانه الثقافي والاجتهاعي ، لأن الحبران يكتونون مع أسرته أسرة كبيرة ، يكون علاقات مع أعضائها ويلعب مع أبنائها ، ويتخذ منهم خلانه وأصدقاءه . فإذا كانت البيئة صالحة ساعدت على نموه وارتقائه وتحسن ذكائه .

والتعلم ينمى ذكاء الأطفال ويوسع مداركهم (١). ونعنى يه إكساب الإنسان الخبرات التى تفيده فى حياته الحاضرة والمستقبلة فى الحرب والسلم ، ووسائل التعليم كثيرة منها المدرسة والأسرة والعمل، ووسائل الإعلام، مثل الإذاعة والتافزيون والسينا والمسرح والصحافة والرحلات والنوادى ، فإذا زادت خبرات الإنسان التى يكتسها بالتعليم نمى ذهنسه وزاد ذكاره ، وقد يحصل شخص أقل من المتوسط فى التعليم على نسبة ذكاء أعلى من شخص متوسط التعليم (مثل ما أشار إليه برنجهام فى بحثه على الفياط والجنود والموظفين) ، تتبجة خبرات بيئة أخرى اكتسها بعد انقطاعه عن التعليم فى المدارس .

تعليق عام

الخلاصة أن الآراء اختلفت حول أثر الوراثة والبيئة فى الذكاء ، فذهب فريق إلى أن الوراثة صانعة الذكاء وحدها ، ولا أثر للبيئة على الإطلاق ، وقالوا إن الوراثة كل شيء والبيئة لا شيء . هولاء تشاؤمميون يحطون من

 ⁽١) العلاقة دائرية بين الذكاء وتحصيل الحبرات ، قاللكاء يساعد على زيادة التحصيل ،
 والتحصيل أو الاكتساب يساعد على زيادة الذكاء .

خدرة الإنسان على تغيير الطبيعة ، وفهموا الذكاء على أنه كمية ثابئة محددة . هنذ البداية يرشما الطفل من والديه .

وذهب فريق آخر إلى أن الذكاء وليد الظروف البيئية التي يعيش فها الطفل ، وأنكروا دور الوراثة لأن المورثات لا تفعل فعلها إلا في ظروف بيئية بيوكيائية معينة ، كما يمكن تغيير الخصائص التي نعتقد أنها أولانية موروثة إذا غيرنا البيئة التي تعمل فها المورثات . هوالاء تفائليون مومنون بقدرة الإنسان على تغيير الطبيعة وسيطرته علمها ، وفهموا الذكاء على أنه كمية غير ثابتة تزيد وتنقص بحسب الظروف البيئية ، واعتقدوا بإمكانية شفاء التخلف المعقلي عاماً وقالوا قد يكون الطفل متخلفاً عقلياً تحت ظروف بيئية معينة ، وذكيا تحت ظروف أخرى .

ووقف فريق ثالث موقف وسط بين التفاوليين والتشاوميين وقال بتأثير الوراثة والبيئة مماً في عديد قدرة الإنسان الذهنية ، ونسمهم بالمعتدليين لأنهم آمنوا بأن الذكاء يتكون من قسمين . قسم موروث ، وقسم مكتسب . ويقولون ليس التشابه في ذكاء الآباء والأبناء دليلا على الوراثة فقط أو البيئة فقط ، فقد تودى أنماط فطرية متشاسة إلى أنماط سلوكية ظاهرية محتفة ، وقد بحدث العكس فتودى أنماط فطرية غير متشاسة إلى أنماط سلوكية ظاهرية متشاسة من الذكاء مبشرة ، منا أن الفصل بين ما هو فطرى وما هو مكتسب من الذكاء مبشرة ، أمر صعب لا نستطيع محنه بمناهجنا الحالية، لأننا لا نعرف الذكاء مباشرة ، ولا نلمسه حتى محدد الجزء الموروث والجزء المكتسب (٧٨) .

ومن الطبيعي أن يومن المصلح الاجتماعي، والمربي بأهمية التدريب والتمرين، في تغيير طبيعة الإنسان، ورفع مستوى كفاءته وإنتاجه، وأن يرجحا كفة البيئة على الوراثة، ويعتقدا بإمكانية تغيير المعطيات الوراثية الفطرية. وهذا تفاول جميل صادر عن نزعة إنسانية نبيلة. ولكن مهما كان التفاول جميلا فإن التشاوم المستنير أفضل من التفاول الأعمى ولا بد من البحث العلمي مع الحاس والشك والحذر (٣٢ ص ٢١١). ونتهى من هذا الفصل إلى أن للذهن وسعا(١) وعتوى ، والوسع الذهني المتهني ، والوسع الذهني المتواوث ثابت لايزيد ولاينقص ، والمحتوى الذهني Intellectual Containing مكتسب غير ثابت ،يزيد في البيئات المغنية بالمؤثرات الثقافية التي تنمى الذهن ، وتوسع مداركه ؛ وينقص في البيئات المحرومة المتخلفة . والذكاء المكتسب يزيد في حدود وسعه الفطرى ولا يتعداه ٢٠٠٠ .

ويمكن أن نعلل زيادة نسب ذكاء الأطفال بعد عزلم عن بيئاتهم المتخلفة، وقلهم للحياة في بيئات غنية متحضرة ، بأن الذهن في المناطق المتخلفة لايعمل بكامل وسعه الفطرى ، وفي المناطق المتحضرة يعمل بكامل وسعه . ولدل هذا يفسر لنا أيضاً زيادة نسب ذكاء سكان المناطق المتحضرة على نسب ذكاء سكان المناطق المتحضرة على نسب ذكاء سكان المناطق المتخلفة ، فتكون الفروق بينهم في محتوى الذهن أي ذكاء سكان المناطق المتخلفة ، فتكون الفروق بينهم في محتوى الذهن أي

 (١) يستخدم الوسع بمعانى كثيرة منها الطاقة الكامنة أو قدرة نطرية ، أو توة ذهنية أو استطاعة ، توجد قبل انتظ ، وتخلف من شحص إلى آخر (٧٩ ص ٧٥) .

واستخدمه جيكوسكى N.Oekoski معنى الاستطاعة القصوى الى يمكن أن تصل إليها قدرة الفرد في المستقبل (٨٧ ص ٤٣)

ونقصد بالوسم فى هذا البحث طاقة كامنة فطرية تحدد آخر ستوى يمكن أن تصل إليه قدرة الفرد فى المستقبل بالتدريب والاكتساب والتعلم. ولكل تمدة وسم لا يزيد ولا ينقص ، عبارة عن قالب أجوف يختلف حجمه من فرد إلى آخرى ومن قدرة إلى أخرى . ويتكون محتوى هذا القالب يتأثير مؤثرات البيئة من طريق الاكتساب والتعلم والتدريب . ويتحدد مقدار الهجرى بأداء الفرد لإختيار يقيس القدرة ، أو فى عارسته لعمل تدخل القدرة في والأداء قابل الزيادة والنقصان بحسب طروف البيئة قبل وأثناء قياس القدرة ، ولا تصل الزيادة إلى أكثر من حدود رسم القدرة .

لفك نقول إن الوسع هو قالب يحدد الاستطادة سنقدلا ، والمدرة مي قوة تقف وراء الأداء (من الممكن أن تمم قدرة واحدة وراء أكثر من أداء فنستدل من أداء عملية على أداء عملية أخرى) ، والأداء هو مقدار المحتوى الحالى للوسم .

(يمكن الرجوع فى تعريف الوسم والقدرة والأدآء إلى المراجع أرقام (٧٩ ص ٧٥). (٨٧ ص ٣2) (٤٤ ص ٣٨٣) وقاموس

The Concise Oxford Dictionary, 4 th ed., 1958, P. 174.

(٢) يقول فولر Fuller الوراثة عبارة عن الوسع لاستخدام البيئة بطريقة خاصة (٧٨) .

 (٣) أى أن الفروق ف ذكاء سكان الريف والمدينة تقتصر على الدكاء المكتسب لا الذكاء الفطرى ، وهي فروق تراكية وليست أساسية .

الفص*ل الثالث* أساب التخلف العقل

الموامل الوراثية – الموامل البيثية

العوامل التي تسبب التخلف العقلي هي نفس العوامل التي تعوق نمو الذهن] وتوثر في ارتقائه . وفي الفصل الثاني تحدثنا عن كثير من العوامل البيئية والوراثية التي توثر في الذكاء، وتحد من مستواه . ويقتصر هذا الفصل على العوامل المرضية التي توثر في النو الذهني وهي كثيرة نصنفها إلى بيئية ووراثية . وفي الحقيقة مسألة التصنيف إلى عوامل وراثية وبيئية غير ممكن وإنما نقوم به الآن بغرض الدراسة وتبسيط البحث فقط .

العوامل الوراثية

يرث الطفل التخلف العقل من والديه أو أجداده ، وقد يكون التخلف موروثا عن طريق عوامل وراثية سائدة فيسمى تخلفا عقليا سائدا(\textcolor) أو عن طريق عوامل وراثية متنحية فيسمى تخلفا متنحيا (\textcolor) . Recessive deficiency (\text{Y})

 ⁽١) يظهر فى جميع الأجيال نفسة ٣: ١ حسب قوانين مندل الروائية . وبرى يدوؤ
 الفخلف العلق السائد يظهر فى نسل الإنسان بسبب بذور افتران ثير متجانسة Heterozygotic
 ويعرهن طبه بدرئة أدلة (١٣٨) : -

١ – ظهور التخلف العقل بنسة كبيرة بين أمراد الأسرة .

٢ – بأثر نصف كل جيل بالتخلف .
 ٣ – بكه ن الو الدان متخلفين عقلياً .

⁽۲) لا يظهر في جمع الأجيال حسب قوانين مندل الوراثية . ويرى بنروز أن النخلف الدقل المنسى دنج من أمراض واضطرابات يوكيمائية تتعقل منالوالدين أو أحدهما إلى الجنين، وتسبب تلفيات الدماغ، والجهاز العصبى، وتراغ ذبحه من ۲۰/ – ۲۰٪ . وتكون وراثته خالباً من الجد الأعل، ويحتمل ظهور، في زواج الإقارب والفروح للمكلة الأسرة (١٣٨) .

وأوضحت لنا مناهج العلاقات الطولية والعرضية وجود علاقة بن ذكاء الأخوة ، وبن ذكاء الآباء والأبناء ، مما جعل بعض العلماء يويدون أثر الوراثة في الذكاء العالى والذكاء المنخفض. وقالوا إن الحصائص الذهنية تورث من السلف إلى الحلف وتنقل من جيل إلى جيل ، وقالوا أيضا إن التخلف العقلى يورث شأن غيره من الحصائص ، ولكهم اختلفوا في الطريقة التي ينتقل بها من الآباء إلى الأبناء . فقال بعضهم بوجود جينات عند الوالدين تنقل المنخف من جيل إلى جيل ، وقال البعض الآخر أن التخلف العقلى مرض يورث مثل الزهرى الولادى والسل ، وينتقل عن طريق جرثومة المرضائي توجد في دم الوالدين أو أحدهما، وتنتج عن إدمان شرب الكحوليات الخمور والنسم بالرصاص ، وكثرة النيكوتين والتعرض لأشعة اكس .

وتفسر بعض البحوث وراثة التخلف المقلى بالأمراض والإضرابات الكيائية التى تنتقل إلى الحنين من والديه أو أحدهما ، فتسبب تلفيات الدماغ ، أو تصيب جهازه العصبي ، وتعوق نحوه وارتقائه . ومن أهم الأمراض والاضطرابات البوكيميائية الآبى :

۱ — الفنيلكيتون يوريا Phenylketonuria : اضطراب يبوكيميائى مرتبط بوجود حامض الفنيليرفيك Phenylpyrvic فى بول الطفل ، يسبب تغيير ا بيوكيميائيا موروثا فى جسمه ، ويكون تموه الحسمى طبيعيا فى معظم الأحيان ، ولون شعره بنيا ، وعيناه زرقاوتين ، وجلده رقيقا شاحب اللون . ويظهر عليه التوتر العضلى، والنشاط الحركى الزائد ، والحركات الارتعاشية ، اللاإدادية ، واضمراب التمثيل الفذائى . وينتج حامض الفنيليرفيك فى بول الطفل لعدم تأكسد حامض الفنيل الينن Phenylalinine (۱۳۸) .

۲ - حامض الهوموسيتن يوريا Homocytinuria : اكتشف وجود
 هذا الحامض حديثا في بول ودم بعض المتخلفين عقلها بسبب اضطراب

فى التمثيل الغذائى لحامض أمينى Amine (٥٨) . ويسبب وجود كرات. دم فى البول .

٤ - مرض تاى - ساش Tay-Sashs disease : يعرف بالعته المميت .
 ۸ ومن أعراضه تلقيات فى الجهاز العصبى المركزى ، وشبكتى .
 العينين ، والشلل ، والعاء ، والتخلف العقلى (١٢٧) .

صمور المخ^(۱) Genetic microcephaly : ينتج ضمور المخ من تعرض الأم لأشعة اكس أثناء الحمل ، أو من الولادة العسرة ، ويسبب- العام والشلل ، والتخلف العقل (۱۳۸) .

7 - نقص الكروموزومات المنحدرة من الوالدين Rare- Sex-Linked:
 مسبب نقص الكرموزومات فى أمراض جسمية، تجعل الحنين يحمل.
 كروموزوما مختلفا ، فتتوقف غدده العرقية ، وتسبب تشوهات خلقية .
 وتخلفا ذهنيا .

٧ - اختلاف فصائل الدم(٢٠ ،R.H.F. : يسبب اختلاف فصائل.

 ⁽١) لا نعى بفسور المنع صغر حجم الجميعة اللي يباغ محيطها ١٧ بوصة تقريبًا، الانهـ
 لا توجه علاقة بين حجم الجميعة وحجم المنغ.

[•] Rherus Factor هو أحد فصائل الدم المهرونة، وتسمى بدامل ريزوس RHF. (۲) فسبة لنرع من السردة يسمى قرد ريروس . لوحظ أن دم الإنسان يتجلط عند ٥٥ ٪ من الناس إذا خلط بنم الحرد ريروس، وتسمى فصيلة دمهم+ RH.F. ، ولا يتجلط عند ١٥٪ من الناسي. وتسمى فصيلة دمهم - R H.F. .

حم الوالدين التخلف الذهني للجنن ، فإذا تزوجت امرأة فصيلة دمها RH.F سالب برجل فصيلة دمه. RH.F موجب ، وتصادف أن ورث الحنين . فصيلة دم أبيه أي RH.F موجب ، فإن دم الأم يكون أجساما مضادة لدم الطفل تسمى RH.F موجب ، فإن دم الأم يكون أجساما مضادة لدم وإذا يصاب بفقر اللم الذي يسمى بفقر اللم الانحلالي في الأطفال حديثي الولادة Haemolytic disease of the new born ، وإذا كان تركيز الأجسام المضادة التي تكونت في دم الأم عاليا ، ودخلت في جسم الحنين ، لا المنح ، أصيب الجنين بمرض كونكتريس Kernicterus disease الديارة .

العوامل البيئية:

تب العوامل البينية نوعا من التخلف الذهني سُمي بالتخلف العقلى الثانوى أو المكتسب ، أو الذي يرجع إلى عوامل خارجية . وتوجد عوامل بيئية كثيرة لا تقل أهمية عن العوامل الوراثية التي تسبب التخلف العقلى ، إذ يبدأ تأثير البيئة في الإنسان بعد تلقيع بويضة الأثنى مباشرة ، ويستمر تأثيرها فيه وهو جنن وطفل وشاب وكهل، لتصنع منه الإنسان الذي يناسها أو ليصنع مها البيئة إلى :

ا حوامل ثعدت (قبل الولادة) في الرحم Operate in utero
 لا ينم الجنين بالهدوء والراحة في بطن أمه، ويتعرض لكثير من الضغوط مثل :

(أ) إصابة الأم بيمض الأمراض المعدية ، مشـل الحصبة الألماني Rubella ، فإذا انتقلت العدوى من الأم إلى جنينها، جاء مشوها، أو أصها أبكما ، أو مصابا بأمراض القلب Cardiac disease ، أو ضمور المنح ؛ أو يعانى من تأخر فى نموه الحسمى والذهنى . كما يتسبب التخلف العقلى أيضا إذا أصيبت الأم بالزهرى(١) وانتقلت العلوى إلى الجنين .

 ⁽١) أثبت دراسة الدكتور شكرى الياس أن ٣٣٪ من المتخلفين عقلياً مصابون بالزهرى الولادى .

(ب) تعرض الأم للحوادث والإصابات وأشعة اكس^(۱) أثناء «الحمل ، أو محاولاتها الإجهاض ، أو إصابتها بالحمى الشديدة ، أو فقر الدم الشديد ، أو اضطرابات في إفرازات الغدد ، تسبب تشوه الجنين ، وإعاقة نموه الجسمي والذهني .

(ج) تعرض الأم لاضطرابات نفسية عنيفة يوثر في التركيب الكياوى
 المغذاء الحنين .

(د) إصابة أنسجة الجهاز العصبى الخيطى والمركزى ، وأنسجة الجسم . بالسل Teberous sclerosis تسبب تورم أنسجة الجسم السطحية فيتأخر . الطفل فى المشى والوقوف والجلوس والكلام ، وغالبا يفارق الحياة قبل . البلوع أو المراهقة .

(ه) إصابة الجنن ببعض الأمراض الأخرى مثل :

. مرض فون راكنجهاوزنز Von Recklinghausens deseasc

أو مرض برش فيلك Bruch field desease

التي تسبب تورم الشعيرات العصبية Neurofibromatosis أو الأوعية الدموية في الجمهة

Natal factors عوامل الناء الولادة - ٣-

قد يصاب الحنين أثناء الولادة نتيجة الولادة الجافة أو الاختناق asphexia أو الولادة المتعمرة أو استخدام الجفت في إنزاله ، مما يسبب .شللا في الدماغ أو تلفاً في الجهاز العصبي والمنخ .

Post-Natal factors عواهل بعد الولادة . ٣٠

توجد عوامل كثيرة تؤثر في نمو الطفل الذهني والجسمي ، أو تسبب

 ⁽١) نصح بدوز بعام استخدام أشعة إكس مع الأم الحامل إلا في الفيرورة الشديدة (١٢٧).

 ⁽٧) مرض يتديز بوجود أورام ليفية مؤلة تنتشر فى جميع أجزاه الجسم . ويرجيع الألم إلى توريم بأطراف الاعصاب المتصلة بالجلك .

توققه قبل اكتماله ، منها نقص المؤثرات البيئية ، والتخلف الاجتماعي والثقافي والتعلم . وإصابة الطفل ببعض الأمراض الحطيرة بعد الولادة مباشرة ، أو في مرحلة الطفولة المبكرة تسبب تحافه الذهبي والحسمي أحيانا ، ومن هذه الأمراض الالباب السحائي(١) Meninguies الذي ينتج عن الحمي الشوكية ، والنهاب الحيخ Encephalities الناتج عن التهايات الدماغ ، والنهاب الغدة النكفية Mumps ، أو الإصابة بالحصبة الألماني ، والسمال المديد والروماترم ، والحمي الشديدة ، والحزام ، والتسمم بالرصاص ، والشلل اللحائي(١) ، والصم ع(١) (١٢٧)

⁽¹⁾ يرى تردجوك أن العلقل الذي يصاب بالنهاب صحائى يها حياته كأى طقل عاهق ، حتى يفاجاً بالمرضى فترتفع درجة حرارته ، ويتقيأ ويضعر بآلام شديدة فى الدماخ، ويغمى هليه به وجدى يبخص الهذامات (خطوفة) وتتصلب رقبته ، وتستمر حالته ، آسبومين ثم يشنى من المرضى بعه أن يكون قد أثر تأثيراً سيئاً فى جسمه ولحفته . وقد يؤدى الالتهاب السحائى إلى شلل الدماخ ، والصمم والصرع والتخلف العقل . ويعانى 1 ٪ من المتخلفين عقاراً من النهاب سحائى (١٢٧) .

⁽٣) تباغ نسبة المتخلفين عقليا بين حالات الشلل ١٧٦٦ ٪. في دراسة سميت Smith سميت ما ١٧٦٨ ٪. في دراسة سميت على على ٥٠ فقلا مصابا بالشلل اللمائي وجد أن ٢٣ ٪ عادى ١٦ ٪ تخلف عقل عفيف ٤٠ ٪ ٪ متوسط ٢٣٠ ٪ ثفيد (١٢٧) .

⁽٣) تزداد نسبة حالات الصرع بين المتخلفين عقليا 4 كا تزداد نسبة المتخلفين عقليا بين. حالات الصرح . ولا تزال أسباب الصرح غير معروفة تماما ، هل هي ور ثبية أم بيفية ؟ ووإذا كانت وراثية على تنتقل بالمدوى من طريق جرثومة ؟ . ولماذا يعانى بعض الإخوة من نوبات حسرح ندون غيز هم ؟ . هذه الأسئلة قيد البحث والدراسة وينقمل أنديصل العلم فيها إلى جواب. واضع ودقيق .

الفصن الرابع

المسح النفسي

طرق المسح – مسح تلاميذ المدارس الإبتدائية – النسبة في المدارس – النسبة في القرية والمدينة – النسبة بحسب العمر والجنس – النسبة بحسب مراتب التخلف – الوضع الحالي لنسبة التخلف – الخلاصة .

تحتاج أية مشكلة مهما كان نوعها ، أو مستواها إلى وضع خطة لعلاجها]، ورسم برامج الوقاية مها . ولن يكون هذا بجديا من الناحية العلمية إلا بمسحها مسحاً شاملا ، وتحديد حجمها في المجتمع ، وتوزيعها في المناطق السكنية ، وفي الأعمار المختلفة ، في الماضي والحاضر ، واحتالاتها في المستقبل . والتخلف العقلي مشكلة طبية نفسية تربوية اجتماعية ، لم تحظ بالدراسة العلمية الدقيقة الافي خاية القرن ١٩ ، وبداية القرن ٢٠ ، عندما أجرى أول مسح نفسي المستخلفين عقلياً في إنجلترا سنة ١٩٠٤ ، ثم توالت بعده البحوث في معظم أنحاء العالم . واتبع الباحثون عدة طرق في دراساتهم ، ووصلوا إلى تتاقيم عتلفة ، بسبب اختلاف المناهج ، ومحكات التشخيص وعينات البحث ، عندس ومستوى المناطق الثقافي والاجتماعي والاقتصادي ، واختلاف الغرض.

طرق السنح :

والدراسات المسحية ليست سهلة ميسورة فى كل زمان ومكان لصعوبة. الحصول على عينات لها، وكثرة تكاليفها المادية والبشرية. لذلك سهج الباحثون. عدة مناهج ، واستخدموا طرقا كثيرة فى مسحهم للمشكلة ، مراعين فها الدقة. والوقت ، والتكاليف . ونلخص أهم الطرق التى اتبعوها فى الآفى:

أولا: الطريقة العثموائية في دراسة الأنساب

Genelogical random-test method

تقوم طريقة الأنساب باختيار مجموعة من الأسر عشوائياً ، ودراسة أهم المظاهر السائدة بين الإخوة ، والوالدين والأجداد والأقارب . وشاع استخدامها من سنة ١٩٧٠ لما المحال المقلل في المجتمع . ولكن يؤخذ عليها انتقادات كثيرة ، منها تحيز عينات البحث لاعادها على الأسر التي تقبل إجراء الدراسة عليها ، ويتعاون أفرادها في مراحل المحتثلة .

Birth-Register method

ثانيا : طريقة تسجيل الواليد

يسجل مواليد المجتمع في فترة عددة ، تختبر بعد وصولها إلى سن معين ، وتسجل أهم المظاهر السائدة في هذا السن . ولكن يؤخذ عليها اهمامها بالإحصاء أكثر من اهمامها بالظاهرة نفسها ، وفشلها في امدادنا بمعلومات عن الأشخاص الذين ماتوا قبل وصولم إلى السن المحدد للبحث (30) .

Period-method

ثالثًا : طريقة الرحلة الزمنية

تدرس أشخاصاً يعيشون فى منطقة معينة وفى فترة زمنية محددة ، وتحدد فلظاهر السلوكية والذهنية السائدة . لكن يؤخذ عليها عدم استطاعتها امدادنا يمعلومات عن الأشخاص الذين ماتوا أو رحلوا قبل انتهاء البحث(٤٥) .

Cansus-method

رابعا : طريقة تعداد السكان

تدرس مجموعة من السكان فى فترة محددة ، وتحدد المظاهر السلوكية والمذهنية السائدة . و تضع فى الاعتبارعند إختيار العينة عدد السكان ، و توزيع المخمار ، ونسبة الذكور والإناث ، وعدد المثققين ، والمناطق المتحضرة ، والمستويات الاجتماعية ، وتوزيع المهن . . . الخ . وتعتبر هذه الطريقة محكم الطريقة أكثر الطرق شيوعاً فى مسح التخلف العقلى فى مجتمعات كثيرة (8) .

ومن الطرق المستخدمة أيضاً في مسح التخلف العقلي فحص سجلات

المرضى فى المستوصفات ، والمجمعات الصحية ، وسجلات الوحدات الاجمّاعية والمدرسية ، ومكانب الإرشاد والتوجيه النفسى . أو إجراء مقابلات مع الناس و دراستهم مباشرة (١).

وفى سنة ١٩٦٥ قام جودمان Goodman وزملاؤه بدراسة مسحية استخدموا فها خمسة محكات هى :

- ١ ــ التشخيص الطبي لحالات الاضطرابات العضوية في الدماغ .
 - ٢ القياس النفسي (نسبة ذكاء أقل من ٧٥ درجة) .
 - ٣ ـ سوء التكيف الاجماعي والانحرافات السلوكية .
 - الفشل الدراسي لأكثر من سنة .
 - التاريخ الأسرى.

لكن يوخذ على منهج جودمان أنه ضم أطفالا يعانون من اضطرابات سلوكية خالصة ، أو فشلوا فى التحصيل الدراسي لأسباب أخرى غير التخلف العقلى . لذلك كان ٣٠٪ من الحالات الني شخصها متخلفين عقليا على مستوى ذكاء أعلى من ٧٥ درجة (١٠١) .

مسح تلاميذ المدارس الابتدائية

تعتمد معظم الدراسات المسحية على عينات من تلاميذ المدارس الابتدائية وما في مستواها(۲۲) ، لعدة أسباب من أهمها :

١ – من الصعب اكتشاف التخلف العقلى قى مرحلة الطفولة المبكرة ، وفى سن ما قبل المدرسة ، أو الروضة ، لأن قدرات الأطفال الذهنية تكون " دور البناء والارتقاء ، ويكون قياس ذكانهم مشكوكا فيه . ويصعب أيضاً إكشاف التخلف العقلى فى مرحلة الشيخوخة لأن معلوماتنا عن الكبار والمسنين

 ⁽١) يشير جرينبرج Gruenberg إلى أن هذه الطريقة لا تصلح إلا لعمليات المسح في المجتمات الصغيرة (٧٧).

 ⁽۲) ليس منى دنا أن يقتصر المسج على تلامية المدارس فقط ، بل لابد أن يشمل حينات من
 حمال المصافع، والحقول، و الأطفال خارج المدارس، حتى لاتكون العية متحيزة المقة دون أخرى .

غير دقيقة ، ولا نعرف عنهم شيئاً فى مراحل العمر السابق . إلى جانب عدم جلىوى مثل هذا المجهود من الناحية التطبيقية .

7 ـ يتوفر في تلاميذ المدارس السن المناسبة . ويمكن جمع معلومات دقيقية عنهم من سجلات المدرسة ، ومن أولياء أمورهم ، ومن التلاميذ أنفسهم .
 ٣ ــ تكتشف حالات كثيرة من التخلف العقلي في المدارس الابتدائية لفشلها في التحصيل المدرسي .

٤ - يكون تلاميذ المدارس فى سن ما قبل مرحلة الرشد ، فتكون العينة ممثلة لجمهور المجتمع (لأن نسبة كبيرة من المتخلفين عقلياً يفارقون الحياة قبل سن الرشد) .

نسبة التخلف العقل في الجتمع :

أجريت دراسات مسحية كثيرة في مجتمعات متعددة من الشرق والغرب، للتعرف على حجم مشكلة التخلف العقلى بن سكانها ، واستخدم فيها الباحثون عينات مختلفة وشخصوا التخلف العقلى بطرق عديدة . ويشير الحدول رقم ١ – ١٩ إلى نتائج ٣٣ محنا مسحيا ظهرت نتائجها في المدة من سنة ١٩٠٤ إلى سنة ١٩٦٤ ، وتشير إلى أن نسبة المتخلفين عقليا في المحتمعات التي أجريت علها تتراوح بين ١٩٠٣ الى و٣٧ شخصا متخلفا عقليا في كل ألف من السكان . ونجد في بيانات الحدول الآتي :

- ١٦ بحثا تشير إلى أن نسبة المتخلفين عقليا أقل من ١٪ من السكان .
 - ٣ بحثان يشيران إلى أن النسبة تتراوح بين ١٪ وأقل من ٢٪ .
 - ٤ بحثوث تشير إلى أن النسبة تبراوح بين ٢٪ وأقل من ٣٪ .
 - ٦ بحوث تشير إلى أن النسبة تتراوح بين ٣٪ وأقل من ٤٪ .
 - بحوث تشير إلى أن النسبة أكثر من ٤٪ .

ورغم تفاوت النسب المثوية للمتخلفين عقليا إلا أنها لم تأخذ اتجاها معينا بالزيادة ، أو النقصان خلال أكثر من ستين عاماً ، فالبحوث التي ظهرت من

الجُدول رقم ١ - ١٩ نسبة المتخلفين مثليا في بنض الجسمات

(نتائج بعض الدراسات المسحية من سنة ١٩٠٤ – ١٩٦٤)

النسبة ./'	سنة البحث	الباحث ورقم المرجع
٠,١٣٥	19+8	الجمعية الملكية البريمانية (١١٨)
٠,٣١٤	14.7	البرت ياجوركمان (فلندا) (٤٩)
٠,٤	14.4	الجمعية الملكية البريطانية (١١٨)
٧,	1418	جودارد (۱۱۸)
۲,	1417	تیرمان (۱۱۸)
۳,۱	1417	ماتشیل (۱۱۸)
۸٫۱	1417	كارليز (نيويورك) (١١٨)
*,**	1917	هیئة فاسان (نیویورك) (۱۱۸)
ŧ,	1417	بوىنو (الولايات المتحدة الامريكية) (١١٨)
1,71	1414	تیرمان (کالیفورنیا) (۱۱۸)
1,7	1414	کالمان (منیوٹا) (۱۱۸)
٦,١	1414	اندرسون (منيوٹا) (۱۱۸)
١,٨	1414	ولاية اهايو (١١٨)
۰,٧	1414	کاری (مدرس فسکونش) (۱۱۸)
۰٫۵	1471	ارجون وكيرليز (۱۱۸)
٠,٦٥	197.	بلای وهیز (الولایات المتحدة الأمریکیة) (۱۱۸)
۰,۸	1474	الجمعية الملكية البريطلقية (٢٦)
٠,٧٣	1979	الجمعية الملكية البريطانية (٦٦)
7,07	1474	وود (على أعمار من ١٠ – ١٤ سنة بانجلتر ا وويلز) (٦٦)
1,127	1177	مكتب البحث الاجتماعي بقلندا (٤٩)
1,77	1977	لميكوا وآخرون (على أعمار من ١٠–١٤ سنة) (١٠١)
.,117	1980	مكتب البحث الاجتماعي بفلـدا (٤٩)
٠,١٣٢	1988	لبكان
٤,	1488	تومسون (۱۰)
٠,٨٧	1927	وود (انجائر ۱) (۲۲)
٧,٠٠	1944	هيئة رءاية الطفولة (متروبوليتان) (٦٦)
٧,	1444	ستری أبين (ج .ع .م) (١٠)
٠,٩٦	1929	ملن ونی (تلامیذ شیکماغو) (۱۰۱)
٧,٧٣	1408	جودارد وآخرون (۱۰۱)
٠,٥٨	1971	اكسون (۱۰۲)
٠,٧٢٢	1977	مكتب البحث الاجهاعي بفلندا (٧٩)
.,147	1978	گریبنسکی وآخرون (فکتوریا باسترالیا) (۱۰۱)
۳,	1978	مؤتمر كوبنهاجن (متوسط النسبة في العالم) (١٥)
1,-7,	1978	شتیرون (۱۲۹)

سنة ١٩٠٤ إلى سنة ١٩٠٨ تشر إلى أن نسبة المتخلفين عقليا تتراوح بين ١٩٥٨ و أشخاص فى كل ألف من السكان ، البحوث التى ظهرت من سنة ١٩١٤ إلى سنة ١٩١٨ وتشر إلى أن النسبة تتراوح بين ١٩٢٤ إلى ١٩٦٠ شخصة فى كل ألف ، والبحوث التى ظهرت فى المدة من سنة ١٩٣٠ إلى سنة ١٩٣٦ إلى سنة ١٩٣٦ إلى أن النسبة تتراوح بين ١٩٧٥ شخصا فى كل ألف من السكان ، النسبة تتراوح بين ١٩٧١ إلى ١٩٤٠ تشر إلى أن النسبة تتراوح بين ١٩٢١ إلى ١٩٤٠ تشر إلى أن النسبة تتراوح بين ١٩٢١ إلى ١٩٤٠ لله المتخلفين عقليا فى البحث الذى ظهر فى الحسينات ٧٣ فى كل ألف من السكان ، وتتراح فى البحوث التى ظهرت فى النصف الأول من الستينات بين ٨روه و ٤ شخصا فى كل ألف من الستينات بين ٨روه و ٤ شخصا فى كل ألف من الستينات بين ٨روه و ٤ شخصا فى كل ألف من الستينات بين ٨روه

نسبة التخلف المقل بين تلاميذ الدارس الابتدائية :

تكتشف حالات التخلف العقل بسرعة في المدارس الابتدائية ، نظرا لأن الطفل في المدرسة يتعلم خبرات كثيرة ، ويطلب منه القيام بواجبات معينة يستخدم فيها قدراته واستعداداته الذهنية والشخصية والحسمية . وأجريت دراسات كثيرة تشير نتائجها إلى أن نسبة التخلف العقلي بين تلاميذ المدارس الانجدائية أعلى منها بين أفراد المجتمع ككل . فيشير بحث تردجولد Tredgold إلى أن نسبة المتخلفين عقليا بين تلاميذ المدارس الانجليزية تتراوح بين الحرس و ٥٠٥ تلميذا في كل ألف ، في حين تشير نتائج بحث بيرت إلى أن النسبة تتراوح بين ٧ و ٢٥٥ تلميذا في كل ألف (١٩٣٨) .

وذكر جودارد أن نسبة المتخلفين عقليا بين تلاميذ المدارس الأمريكية حوالى ٣٠ تلميذا فى كل ألف ، فى حين وجد أكسون Akeson أن النسبة أقل نما ذكرها جودارد ، فنى بحث له على تلاميذ بعض المدارس الأمريكية وجد أن النسبة تتراوح بين ١٩٨٨ و ود١٧ تلميذا فى كل ألف (٤٥) .

اللسبة في القرية والدينة :

اختلفت الآراء حول مدى انتشار التخلف العقلى بين سكان القرى والمدن ، وأيدت بعض الدراسات أن التخلف العقلى منتشر فى الريف عنه في الحضر ، بسبب هجرة الأذكياء من القرية إلى المدينة سعيا وراء العيش ، والمناصب بالإضافة إلى أن بيئة المدينة غنية بالمنهات التي تنمى الذهن وتوسع مداركه . في دراسة أجريت في فلندا على ١٢٪ من السكان كانت النسبة عوما ٣٤ر٤ في الألف ، وفي المدينة ٥٧٥ في الألف ، وفي الريف عقليا سنة ١٩٧٧ على سكان ويلز وانجلترا كانت النسبة عوما ٨ في الألف ، وفي القرية مورا ٤٩ على سكان ويلز وانجلترا كانت النسبة عوما ٨ في الألف ،

وتشير نتائج بعض الدراسات إلى أن نسبة التخلف العقلى الشديد واحدة. فى القرية والمدينة ، وفى جميع المستويات الاجماعية والثقافية ، بينها تزداد. نسبة التخلف الخفيف فى المناطق المتخلفة وفى الريف .

وثمة نتائج أخرى تشر إلى أن نسبة التخلف المقلى الشديد تزداد في القرية عنها في المدينة ، وفي أطراف المدينة ومناطقها البعيدة عنها في المناطق المردحة ووسط المدينة ، وعلل أكسون Akeson هذا بأن أولياء أمور حالات التخلف العقل ، الشديد تفضل الحياة في المناطق الهادثة ، بعيداً عن الازدحام، فتكون المناطق الريفية والنائية صالحة لإقامتهم ، لما فيها من تسهيلات الجناعية ، واطمئنان نفسي للأطفال وأسرهم . وقد تجبر حالات التخلف العقل الشديد أسرها على النزوح من المدينة إلى القرية ، وفي القرية تجبرها على البقاء فيها ، ولا تفكر في الرحيل (20) .

ويشير جنربرج وبراى Ginzberg and Bray إلى أن نسبة التخلف العقلي تختلف من منطقة إلى أخرى بحسب الفروق الجغرافية والحضارية ، فهى في المناطق الصغيرة أقل منها في المناطق الكبيرة المزدحة بالسكان . وتتأثر النسبة بمدى انتشار التعليم والنسهيلات النربوية المتوفوة فى كل مجتمع (١٢٧).

النسبة بحسب العمر والجنس:

تشير نتائج دراسات كثيرة إلى أن نسبة المتخلفين عقليا تختلف بحسب السن والجنس . في دراسة وود Wood مثلا التى نوضح نتائجها في الحلول رقم ١ – ٢٠ كانت النسبة عند الأطفال الذكور ٢٠٢٨ في الألف ، وعندالأطفال الإناث ١٩٦٩ في الألف ، وعند الفتيان ٢١٤٤ في الألف وعند الفتيات ٢٢٤٤ في الألف وعند الفيات ٢٤٤٤ في الألف وعند المراشدين ٢٤٤٤ في الألف وعند المراشدات ٢٤٤٤ في الألف (١٢٧) .

الجن**ول وقع ۱ – ۲۰** توزیع حالات التخلف العقل فی ایجلتر! وویلز پحسب الجنس بالنسبة لکل آلف من السکان (تقریر وود سة ۱۹۹۶) (۱۲۷)

الإناث	الذكور	المرحلة الزمنية
1,40	۲,۲۸	أطفال
7,71	7,14	فتسيان
4,14	1,17	رائــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

وتشير نتائج بحث بدروز Penrose التي نوضحها في الحدول رقم ٩ - ٢١ إلى أن نسبة التخلف العقل تزداد في الأعمار من ٥ - ١٩ سنة خلفت من ١٠٠٥ - ٢٠٥٦ في الألف ؛ وتقل في الأعمار الصغيرة أقل من ٥ سنوات ، والأعمار الكبيرة أكبر من ١٩ سنة إذ بلغت من ٢ر١ - ٩ر٢ في الألف ، ونعلل هذا بأن الأطفال في سن من ٥ - ١٩ سنة يكونون في مرحلة الإعداد والتكوين الذهني استعدادا لمرحلة الرجولة ، وتكثر مسئولياتهم في المدرسة والاسرة والمجتمع ، لذا يكتشف المتخلفون عقلياً بسرعة في هذه المرحلة من العمر (١٣٨) .

الجدول وقم ۱ – ۲۷ توزیع نسب النجلف النقل فی کل آنف من السکان موزعة بجسب النمر الزمنی (نتائج بدروز سنة ۱۹۹۹) (۱۲۸)

النسبة في الألف	العمر الزمني
1,7	أقل من ه سنوات
1.,0	من ه - ۹ صنوات
۲,۰۲	من ١٠ – ١٤ سنة
1.,4	من ١٥ ١٩ سنة
۲٫۹	من ۲۰ سنة فأكثر

ووجد كريبنسكى J. Krupinski أن نسبة التخلف العقلي في الأطفال الذكور ١٥٣٣ في الألف ، وفي الإناث ٢٥٠٣ في الألف . ويشير الجدول رقم ١ - ٢٢ إلى أن أكبر عدد من نزلاء المؤسسات في ولاية فكتوريا

الجدول رقم ۱ ــ ۲۲ توزیم نزلاه مؤسسات المتلخفین مقلیا فی ولایة فیکتوریا باستر الیا بحسب الجنس والسن (نتائج کرینسکی سنة ۱۹۲۳) (۱۰۱)

ئوية	النسبة الم		المدد			
المجموع ٪	اثاث 1.	ذ کور 1.	الحجموع	إناث	ذكور	العمر الزمى
۳,۹	٤,٨	•	4.1	۸۲	114	أمل من ۳ سنوات
17	17	11,9	£AV	4.4	44.	من ۳ ۵ سنوات
19,0	14,4	۲٠	V40	440	٤٧٠ ا	من ۹ – ۸ سنوات
77,7	77,0	44,4	977	711	040	من ۹ – ۱۱ سنة
71,7	10,7	7 2	10.0	220	078	من ۱۲ – ۱۹سنة
17,8	17,7	17,8	117	779	77.7	من ١٥ – ١٦ سنة
1	1	1	14.3	1777	770.	المجموع

باستراليا فى سن من ١٢ ــ ١٤ سنة وأقل عدد ۖ فى الأعمار الصغيرة قبل ص سنوات (١٠١) .

وتستطيع أن نقول إن السبب في زيادة نسبة التخلف العقلي في مرحلي. البلوغ والمراهقة (حيث تبدأ النسبة في الارتفاع في سن من ٦- ١٦ سنة). يرجع إلى أن الطفل يبدأ مرحلة التعليم المقصود ، والنشاط الهادف في سن السادسة ، ويبدأ أيضا تقييم الأسرة والمدرسة والمجتمع لنشاطه وتصرفاته ، فيكتشف المتحلفون عقلياً منهم . ويرجع انخفاض النسبة في الأعمار الصغيرة . إلى أن مستوى النشاط المطلوب من الطفل في هذا السن بسبط يناسب قدراته واستعداداته حتى ولوكانت ضعيفة . إذ تنحصر مسئولياته في التدريب على العمليات الأساسية في الحياة خاصة في الأكل والشرب واللبس والإخراج والمشي والكلام ، ولا تكون الأسرة قلقة عليه إذا تأخر في اكتسامها ، لأنها تتوقع تقدمه عندما يكمر .

وهذا يعنى أن النسبة واحدة عند الأطفال الصغار والكبار إلا أن حالات التخلف العقلى لاتجد من يكتشفها فى الأعمار الصغيرة فى حين تسلط عليها الأنظار فى الأعمار الكبيرة . ويحتمل أن يكون سبب انخفاض نسبة التخلف فى العقلى فى مرحلة الرشد وما بعدها لاكتشاف معظم حالات التخلف فى الأعمار السابقة على الرشد ويندر أن يمر شخص متخلف عقليا بمرحلتي البلوغ والمراهقة دون أن ينكشف أمره بالإضافة إلى أن نسبة كبيرة من المتخلفين عقليا يفارقون الحياة قبل بلوغ سن الرشد .

النسبة بحسب مراتب التخلف :

ترتفع نسبة التخلف العقلي في مرتبة التخلف الحفيف وتنخفض في التخلف الشديد . ويبدو شبه اتفاق بين نتائج بحوث كثيرة على أن ٢٥ ٪ من حالات التخلف العقلي في مرتبتي التخلف الشديد والمتوسط و ٧٥ ٪ في مرتبة التخلف الشديد والمتوسط تتراوح. بين ٢ و و في الألف ، والحفيف من ٥ و ٢١ في كل ألف من السكان .

ويوضح الجدول رقم ۱ – ۲۷ نتائح خمسة بحوث مسحية عن نسبة التخلف العقلى بحسب مراتبه الثلاث شديد ومتوسط وخفيف . ونجد فيه أن نسبة التخلف العقلى الشديد تتراوح بين ٣ ٪ و٢٦٦٪ ، والمتوسط تتراوح بين ٨٥ ٪ و ٨٧ ٪ من مجموع حالات التخلف العقلى .

الجِمول رقم ١ – ٣٣ توزيم النسب المتوية لحالات التخلف العقل بحسب مراتب التخلف

توزيع مرات ب التخلف						
شدید ٪	سته سط ٪	خفیف ٪	المينسة	الباحث ورقم المرحع وسنة البحث		
٠,	1.4	٧٦	100,000	الهيئة البريطانية الرعاية المتخلفين عقليا ١٩٠٨ (٦٦)		
۰	۲٠	٧.		(TA) 1979 » » »		
ŧ	۱۸	٧٨		وود بانجلترا سنة ۱۹۲۹ (۱۱۹)		
۲,۲	14,7	48,4	117	الهيئة الأمريكية لرعاية المتخلفين عقيا (٦٦)		
٣	44	۸۵	1	تیزارد واکونر سنة ۱۹۵۴ (۱۲)		

وتشير نتائج بحث كريبنسكى وزملائه إلى أن معظم المتخلفين عقليا في سن ما قبل المدوسة من مرتبة التخلف الشديد والمتوسط لسرعة اكتشافها ، وصعوبة اكتشاف حالات التخلف الحفيف ، ونجد في الجدول رقم ١ – ٤٤ أن نسبة التخلف العقلي الشديد والمنوسط ١٩٧٨٪ و٧ر٥ أن في أعمار أقل من ٣ سنوات ، و ١٧ / و٧ر٢ ٪ في أعمار من ٥ – ١٦ سنة على التخلف الخفيف ٥٠ ١٠ في سن أقل من ٣ سنوات ٢٠ / ٧٠ أن الأعمار من ١٥ – ١٦ سنة .

الجَدُول رقم ۱ – ۲۲ توزيع نسب المتخلفين مقليا في الأعمار المختلفة بحسب مراتب التخلف (تناثيم بحث كريبتسكن وزملاني)(۱)

1	نلى	اتب التخلف العة	مر	
	فدید ٪	م ^ت وسط ٪	خفد ٪	الأعمار الزمنية
	۲۷,۸	۰۱٫۷	۱۰,۰	أق ل من ۳ سنوات
	۳۰,۸	٤٨,٨	7.,7	من ۳ - ہ سنوات
1	17	71,1	19,7	من ۹ – ۸ سنوات
1	10,0	۲۰	۰۹,۲	من ۹ – ۱۱ سنة
1	٩,٢	47,1	٦٤,٧	من ۱۲ – ۱۶ سنة
1	٧,١	77,7	٧٠,٢	ىن 10 – 11 سنة
1	1894	۳۰,۰	٧,٥٥	المثوسط

الوضع الحالى للسبة التخلف:

احتلفت الآراء حول نسبة المتخلفين عقليا في أى مجتمع ، هل تزيد أم تنقص بسبب الحضارة الحديثة ، وتقدم العلوم في جميع الميادين ؟ . فني بعض الدراسات ثبت أن النسبة آخذة في الزيادة عاما بعد عام ، وعلل الباحثون هذه الزيادة بانخفاض معدل الوفيات بين الأطفال – من ١٥٤ في الألف سنة ١٩٠٠ إلى ٢٧ في الألف سنة ١٩٥٩ – ، وامتداد الأجل بيعض المتخلفين عقليا إلى ما بعد سن المراهقة ، والدلبل على ذلك زيادة نسبة المنغوليين بين الأطفال في سن العاشرة من واحد في كل أربعة آلاف سنة ١٩٢٩ إلى

 ⁽۱) قام المؤلف باستخراج النسب المئوية من قنائج بحث كريبنسكى سنة ١٩٦٣ ، المنشودة.
 في المرحم وتم (١٠١) ضفحة ٣٧ ، جنول وقم ٢ .

واحد في كل ألفن سنة ١٩٤٩ ، وإلى واحد في الألف سنة ١٩٥٩ (١) ..

كما أن تعقد الحياة الحديثة ، وزيادة مسئوليات الإنسان التكيف معها ، جعل الشخص محدود الذكاء عاجزا عن القيام بمسئولياته في الحياة ، مما أدى إلى اكتشاف كثير من الحالات التي لم تكن تكتشف في المجتمعات البدائية والزراعية . وثمة تفسر آخر (٢) لزيادة نسبة التخلف العقلي عاماً بعد عام ، ذهب إليه كاتل Cattell عندما وجد أن الذكاء ينحط درجة كل عشرة أعوام توقع زيادة نسبة المتخلفين عقلياً إلى ٢٤ // خلال ثلاثين عاماً ، و ٥٠ // خلال ١٩٧٠ سنة (١٢١) .

ويرى فريق آخر من الباحثين أن نسبة التخلف العقلى فى العصور الحديثة التخذة فى التناقض ، وخاصة حالات التخلف العقلى الشديد . ففى دراسة لويس E. O. Lewis سبة ١٩٢٩ وجد أن نسبة التخلف العقلى غير المنفولى ٣٤ر فى الألف . وفى دراسة مماثلة قام بها تيزارد وجودمان Tizard and Goodman سنة ١٩٦٠ ، وجدا أن نسبة التخلف غير المنغولى ٢٣١ فى الألف والمنغولى ١٩٣٤ ، في الألف .

Tizard, J. The structure of mental deficiency Service Inter. Cop. (1)
Con. Sc. St. Ment. Ret. Vol. 2, P. 139-736, 1964

صوف نذكر في المواشق السفل المراجع التي لم تذكر بقائمة المراجع .

(٢) لا يعتشى تفسير كاتل مع ساوماتنا الحالية . قاليترية في تقدم مستمر والعادم في الزدهار دام ، ولا تتسور أن الإنسان في مصر السواريخ والأقمار السناعية والمارة أنل ذكاء من الإنسان في مصر الزرامة ، والسناعة المبدية ترفض نتيجة كاتل هذه لسيين، أرضا مصروبة المقارنة بين دكاه الإنسان في الماض والحاضر لاعتلاف المقايسه ، وثانيجا أن نسبة المتحلف مقيا عبارة من الأشخاص الذين محصلون على نسب ذكاه تقل عن المتوصط (في الهجيم الذي يعيشون فيه) محواله ٣ درجات مهارية وتسيم ٢٥٣ ٪ من مجموع السكانة كا يقول وكدار (٢٠) .

وتمثيا مع تصورنا السابق للذكاء نقول : إن وسع الذكاء ثابت تقريبا ، ومحتواه ذير. ثابت الذكاء يريد وينتص بنائير البهئة ، وهو أن المجتمات الحديثة أحسن حالا منه في الهجتمات للبدائية والرراعية .

.ويوضع الجدول رقم ١ - ٢٥ أن نسبة التخلف العقلي الشديد عموماً نقصت في بحث تزارد وجودمان حوالى ٧٪ عما كانت عليه في بحث لويس . وعلل الباحثان هذا التناقص بزيادة الرعابة الصحية للأطفال ووقايتهم من الأمراض المؤذبة للجهاز العصبى . ونجد أيضاً في نفس الجلول زيادة نسبة المنفولين في بحث تزارد وجودمان حوالى ٧٣٥٪ عما كانت عليه في بحث لويس ، وعلل الباحثان هذه الزيادة بامتداد الأجل ببعض المنغولين إلى . من المراهمة أو ما بعدها .

الجنول وقم ۱ - ۲۰ نوانم ۱ المجنول وقم ۱ - ۲۰ نوانم ۱۹۹۰ نوانج بحق لویس ۱۹۲۹ و تیزارد وجودمان سنة ۱۹۹۰ المالات التخلف العقل الشديد المنعول في كل ألف من الأطفال من ۷ – ۱۱ منة (۲)

الغروق	قیزارد وجودمان ۱۹۹۰	لویس ۱۹۲۹	
٧ -	4,20	7,71	نسبة التحلف العقلي الشديد عموما
770 +	1,72	,72	فسبة التخلف العقل الشديد المنغولى
. 17 -	7,71	7,77	فسبة التخلب المقل الشديدغير المنغولي

ويرى كلارك أن إحصائيات التخلف العقلى من سنة ١٩٠٤ إلى ١٩٠٤ تشير إلى أن النسبة آخذة فى الزيادة من ٤ر ٪ إلى ٨ر ٪ إلى ١ ٪ ، وربما تصل إلى ٥ر١ ٪ ، وعلل هذا بتقدم أدوات البحث ، وزيادة خبرتنا بالتخلف ، وانشار المستشفيات التي ترعى المعتوهين والبلهاء ، وإنشاء فصول التربية الخاصة للأغبياء والمتأخرين عقليا .

⁽١) نفس المرحم المذكور في الصفحة السابقة)

الخلاصة

خلاصة القول أن نسبة التخلف العقلى تختلف من مجتمع إلى آخر ، ومن حضارة إلى أخرى ، لاختلاف نظرة المجتمع إلى المشكلة ، وعلاجه لها ، وفهمه لمسئوليته نحوها . وبطبيعة الحال تزداد النسبة في المجتمعات المتخفرة لزيادة الاهنام بالمعوقين ذهنياً وجسمياً ، وتتخفض في المجتمعات المتخلفة والبدائية لجهلها بالمشكلة ، وعدم إدراكها لمسئولياتها تجاهها . ومشكلة التخلف العقلى موجودون في التخلفون عقليا موجودون في المتخلفة المجتمعات المتخلفة بنسبة واحدة تقريباً ، ولكن الاختلاف الحقيق في نظرة المجتمع إلى المشكلة ، التي تتوقف على عدة عوامل من أهمها :

۱ مستوى للجنم الاجتماعي والثقافي والاقتصادى: تختلف نظرة المجتمعات المتحضرة إلى الانعاش الاجتماعي ، والحدمات الاجتماعية عن نظرة المجتمعات النامية ، بحكم ظروف كل منها الاقتصادية . فالدول النامية تهتم أساساً بالتصنيع ، والعمران أكثر من اهتمامها بالحدمات الاجتماعية . فلو كان المجتمع في حاجة إلى مصنع ، ومؤسسة لرعاية المتخلفين عقلياً تكون الأولوية للمصنع .

وليس التخلف مشكلة تورق المجتمعات البدائية أو المتخلفة لأن الحياة فها بسيطة سهاة ، تجعل كثيراً من المتخلفين عقلياً يتكيفون معها بسهولة ، ويقومون بواجهم مثل غير المتخلفين

٧ ـ اولوية اقدمات للعام : تهم المحتمات النامة بأرلادها الأذكياء وغير المتخلفين قبل اهتهامها بالمعرقين ذهنياً وجسمياً ، فليس من المعتمول أن تنوسع الدولة في رعاية أطفالها المتخلفين قبل أن بحد كل طفل غير متخلف مكانا في المدارس العادية . لذلك يكون اهمهام الدولة النامية .

بإنشاء المدارس لغير المتخلفين أولا ، ثم إنشاء معاهد البربية الفكرية والفصول. الحاصة ثانياً للمتخلفين عقليا .

٣ ـ طرق البحث او مناهج السح : تمتلف نسبة التخلف العقلى فى المجتمعات محسب طرق البحث وعينات ومحكات التشخيص . فحساب نسبة التخلف على أساس محكات اجتماعة تحتلف عنه إذا كانت المحكات طبية أو نفسية أو تربوية .

٤ ـ مفهوم التخلف العقل السائد في المجتمع : يختلف مفهوم التخلف العقل. من مجتمع إلى مجتمع ، ومن عصر إلى آخر ، نما يسبب اختلاف نسبة التخلف فيها . فتر تفع النسبة إذا وسعنا تعريف التخلف العقلي ، وتنقص إذا ضيقناه . وبعض التعريفات تضم التأخر العقلي واللدراسي أو بعض الاخمطر ابات العقلية أو بعض الانجرافات السلوكية . فالقانون الإنجليزى سنة ١٩٧٩ Mental ١٩٧٩ من التخلف العقلي ، سماها البلاهة الأخلاقية Wortal imbectift) ، وفي قانون سنة ١٩٥٩ البلاهة الأخلاقية من التخلف العقلي ، وجعلها نوعاً من الاضطرابات الذهنية ، سماها النقص الحلقي على المخلقي ، وجعلها نوعاً من الاضطرابات الذهنية ، سماها النقص الحلقي بعسب المفهوم الأول وتنخفض بحسب المفهوم الثاني .

هكذا نجد أن نسبة التخلف المقلى تزداد ، وتنخفض تبعاً لتغير تناولنا المشكلة وفهمنا لها . فإذا كانت نسبة التخلف قد زادت من ١٣ر فى الألف سنة ١٩٠٤ إلى ٣٠ أو ٤٠ فى الألف سنة ١٩٦٤ ، فهذا راجع إلى عدة أسباب من أهمها :

(أ) تقدم العلوم فى جميع ميادين التخلف وزيادة خبرة الإنسان بالميدان
 وبأدوات البحث فيه .

(ب) انتشار مؤسسات ومعاهد التربية الفكرية والفصول الخاصة .

 (ج) انتشار التعليم وانخفاض نسبة الأمية في جميع أنحاء العالم وفي كل المستم بات الاجتماعية^(۱).

(د) تعقد الحياة في المجتمعات الحديثة وزيادة مطالبها وكثرة النزاماتها
 ساعد على اكتشاف حالات تخلف كثيرة .

 (ه) تغير وظيفة الأسرة في العصر الحديث وخروج المرأة إلى العمل والتحاق جميع أبناء الأسرة ذكوراً وإناثاً بالمدارس والجامعات ، جعل أسراً كثيرة لا تحتفظ بأطفالها المتخلفين ، لعدم وجود من يرعاهم بها .

وتوجد بعض الأدلة التي تجعلنا نذهب مع المتفاثلين إلى احتمال انحفاض نسبة التخلف العقلي في المستقبل منها :

 (أ) تقدم علوم الطب والوراثة سوف يساعد فى علاج أمراض كثيرة والوقاية منها قبل أن تسبب تلفيات الدماغ ، وأنسجة الجهاز العصبى .

(ب) زيادة وعى الناس بمشكلة التخلف العقلى وأسبابه ، سوف تساعد فى منع زواج الأقارب ، وعدم الساح لحالات التخلف بإنجاب أجيال أخرى من المتخلفن عقليا .

 ⁽١) لا نقصد من زيادة النحلف العقل مع انتشار التعليم ومحمو الأمية أن التعليم يزيد نسبة النخلف ولكن فقصد أن التعليم يساعد على اكتشاف حالات التخلف العقل بسرعة .

الفصت لالنحامس

رعاية وعلاج التخلف **الع**قلى⁽¹⁾

أهمية الرعاية والملاح – أثر التخلف المقل على الأسرة – أثر التخلف عل المجتمع – أنواع الرعاية والعلاج – العلاج الطبى – العلاج النفسى – العلاج للتربوى – العلاج الاجكماع – العلاج الإجكاعى قبيئة .

أهمية الرعاية والعلاج :

اختلفت الآراء حول رعاية التخلف المقلى وأهمية المجهودات التى تبذل مع المتخلفين عقلياً ، بالنسبة للفرد والأسرة والمجتمع . فذهب فريق من المبحثين إلى أن العلاج والتدريب والتعليم عناوين براقة تجذب الأبصار ، وإذ حاولنا التحقق منها ذهبت كالسراب لتخدعنا من جديد . لأن ميدان التخلف عقيم والشفاء منه مينوس ، والتناتج فيه غير مضمونة . وحتى إذ وصلنا إلى بعض النتائج فهى بسيطة لا توازى ما يبذل فيها من جهد ووقت ومال ، لذا فن الأفضل أن نتركه ونتفرغ لميادين أخرى ما أكثرها وأنفعها للفرد والمجتمع على السواء(٢٠) .

وذهب فريق آخر إلى أن العلاج ممكن ، والتدريب مفيد ، والتعلم مثمر ؛ وأن التتاثيج التي تحصل علمها توازى أكثر ثما ينفق عليها سن جهد ووقت ومال ، إذا وضعنا فى الاعتبار أن ما يحققه الإنسان من تحسن وارتقاء مهما كان بسيطا لا يقدر بمال ، ولا يقاس بمجهود ، ولا يقارن بوقت .

⁽۱) نفصد بالملاج Treatment والرماية Care ، ونعى بهما جميع الحدمات الطبية والنفسية والاجتماعة والمهنية والتربوية الى يلقاها المتخلفون مقليا داخل المؤسسات والمماثف والمستشفيات أو خارجها ، وتؤدى إلى تحسن وارتشاء قدراتهم اللحبية والاجهامية و التربوية والمهنية .

⁽٢) دولا. أطلقنا عليم المتشائمين من التخلف العقل .

والمكسب الذى نحصل عليه من إنشاء مؤسسات التثقيف الفكرى ومعاهد التربية يقاس بنحسن وارتقاء نزلائها فى النواحى الذهنية والاجتماعية والمهنية والحسمية حتى ولوكان بسيطاً.

ويرجع اختلاف وجهتى النظر السابقتين إلى موقف كل فريق من مفهوم الملاج ومفهوم الشفاء ، فالفريق الأول أخذ العلاج بمعناه الطبي ، وهو إعطاء أدوية وحقن ؛ وأخذ الشفاء بمعنى التخلص من المرض بماماً . وأخذ الفريق الثانى العلاج بمعناه التربوى والاجتماعى والنفسى ويقصد به الرعاية والتدويب والتربيه التي تحسن وارتقاء الشخص ذهنياً واجتماعياً ، وتساعده على تحمل مسئوليته في الحياة ، وتخرجه من حيز الإعالة النامة إلى الاعتماد على النفس جزئياً أو كلياً ، وأخذ الشفاء بمعنى التحسن والارتقاء .

ومهما يكن من شيء فقد ثبت لنا في السنوات الماضية ما هو كفيل لأن يوقظ ضهائرنا ، ويحرك مشاعرنا ، لانتشار مشكلة التخلف العقلى ، وأثرها في تحطيم حياة كل من الفرد والأسرة والمجتمع . فالتخلف العقلى من العوامل التي تسبب جرائم وأفعال غير مشروعة ، لأن الرجل المتخلف عقلياً خطر على نفسه وعلى أسرته وعلى المجتمع على حد سواء . والمرأة المتخلفة عقلياً عدمة الأخلاق ، سيئة السمعة معدومة الضمير ، قد تكون سبباً للانحراف ، وبورة لانتشار أمراض جسمية واجتماعية كثيرة . لذا كان من الضرورى أن مهم المجتمع برعاية المتخلفين عقلياً بغض النظر عن مقدار التكاليف المادية والبشرية التي يتحملها .

وتختلف الرعاية التي يلقاها المتخلفون عقلياً من مجتمع إلى آخر ، ومن جيل إلى جيل . فرعايتهم فى الدول المتحضرة غيرها فى الدول النامية أو المتخلفة وفى العصور الحديثة غيرها فى العصور الوسطى أو البدائية (٣٦). وفى الحقيقة تتأثر رعاية المتخلفين عقلياً بعوامل كثيرة من أهمها :

١ ــ المستوى الاقتصادي والاجتماعي والثقافي للمجتمع .

- ٧ ــ التقدم العلمي والخبرة الميدانية والاتجاهات السائدة .
 - ٣ ــ مستوى تبصر الرأى العام بالمشكلة .
- ٤ ــ التسهيلات التربوية المتوفرة لتعليم الأطفال الأسوياء .

 تبنى أحد المسئولين فى المجتمع لمشكلة التخلف العقلى يوجه الأنظار إليها (مثل ما حدث فى الولايات المتحدة عندما تبنى الرئيس الراحل جون كنيدى مشكلة المتخلفين عقلياً) .

وتغيرت نظرة المجتمع إلى علاج ورعاية المتخلفين عقاياً في العصر الحديث ، وظهر التغير في ناحيتين ، الناحجة الأولى نظر المجتمع إلى التخلف على أنه مرض مثل الحزام والسل والزهرى الخ ، وهذا خلاف للنظرة القديمة التي اعتبرت المتخلفين عقلياً أولاد الشياطين يجب عقامهم ، أو هم أولاد الله يجب التبرك مهم . والناحية الثانية في تغير نظرة المجتمع الانجاه العلمي الذي زاد في الخمسينات من هذا القرن واعتبار التخلف العقلي مشكلة عكن علاجها بالتدريب والرعاية (٦٦) .

وتغيرت أيضاً فلسفة رعاية المتخلفين عقلياً تبعاً لتغير نظرة المجتمع للمشكلة وأصبحت تتلخص في الآتي :

١ ــ ليس الغرض من رعاية المتخلفان عقلياً حمايهم والأسرة والمجتمع من أضرار سلوكهم بل تدريهم وإعدادهم للحياة الاجماعية ، لتحمل المسئولية والاعتماد على النفس جزئياً أوكلياً .

٢ ــ رعاية المتخلفين عقلياً حق للفرد وواجب على الدولة .

٣ ــ لن ترقني الدولة إلى مصاف الدول المتحضرة ، ولن يصعد المجتمع
 إلى مستوى المجتمعات الراقية إلا إذا اهتم بالمعوقين ذهنياً وجسمياً .

اثر التخلف العقل عل الأسرة :

يسبب قدوم الطفل المتخلف عقلياً مشكلات عاطفية ووجدانية وسلوكية واقتصادية واجتماعية لأسرته ، فعندما يكتشف الوالدان تخلف طفلهما الذهني يشعران بالغم ، والحزن العميق ، وعدم الاستقرار النفسى والاجتماعى ، والخوف الشديد على مستقبل طفلهما ، والقلق الناتج عن ترددهما بين الأمل فى العلاج واليأس من الشفاء . ومن بحثقام به أندر ريبوند^(١) Ander Repond سنة ١٩٥٥ عن الآثار المترتبة على وجود الطفل المتخلف عقلياً مع أسرته ، أشار إلى النتائج التالية :

 ١ ــ تزداد الروابط بين الزوجين إذا كانت العلاقة قوية بينهما منذ البداية قبل قدوم الطفل المتخلف.

٢ ــ تتفكك الروابط بن الزوجن إذا كان الزواج هو الرباط الوحيد
 ولا شيء غيره . فيسبب قدوم الطفل كثيراً من الخلافات والمشاحنات
 االاسرية بن الزوجن ويتهم كل مهما الآخر بأنه مصدر المشكلة .

٣ ــ ترضى الأم المتدينة بقدوم الطفل المتخلف عقلياً وتحمد الله عليه .
 ٤ ــ لا ترغب بعض الأمهات أن يكبر أطفالهن حتى يظلوا فى حاجة

اللي رعايتين وحمايتين مدى الحياة :

هـ تجعل بعض الأسر الأخت الكبرى أما صغيرة عليها ، وتحوم لطفلها المتخلف عقلياً . وتكرس المسكينة حياتها لرعاية أخبها ، وتحوم تفسها من المتعة والمرح مع الأطفال ، ولا تخرج للفسحة أو الزيارة أو اللعب أو السينا إلا ومعها أخبها ، تحمله على كتفها ، أو حول عنقها ، وتنزوج أخواتها وإخوتها وتظل صاحبة القلب الرقيق تعيش لرعاية أخبها حتى تذبل ذهرة شبابها ، ويفوتها قطار الحياة وهي تنتظر على رصيف التضحية أو في عطة الفداء (١٣٨) .

⁽¹⁾ عرض البعث ق المؤتمر الدول الصحة العقلية الذي عقد في استأنبول سة ١٩٥٥ . World Fedration for Mental Health at Stanpool 1955

ومن دراسة فاربر Farber سنة ١٩٥٥ (٨١) على ٢٤٠ أسرة بولاية شيكاغو ، كان من بين أطفالها طفل واحد متخلفاً عقلياً ، اتضح الآتى : —
1 — تتأثر الحياة الزوجية في المستويات الاجتماعية الدنيا بوجود الطفل المتخلف عقلياً ويستمر هذا التأثير حتى يودع الطفل في مؤسسة للرعاية الاجتماعية .

٧ ــ لا تتأثر الحياة الزوجية في المستويات الاجتماعية المتوسطة .

 ٣-يتأثر الإخوة والأخوات إذا اعتمدت الأسرة عليهم في تربية طفلها المتخلف عقلياً .

4 ــ يساعد إيداع الطفل المتخلف عقلياً في مؤسسة اجتماعية أخته الكبرى
 أكثر من أخيه الأكبر .

 هـيتأثر الإخوة والأخوات الكبار إذا كان أخوهم الصغير متخلفاً عقلياً أكثر من تأثر الإخوة والأخوات الصغار إذا كان أخوهم الكبير متخلفاً.

ومن دراسة جرابكر وفشر وكوش سنة ١٩٦٢ الماة المستة عشر طفلا Fisher, K., & Koch, R.

متخلفاً عقلياً ، الوقوف على مدى تأثير وجود أخ ، أو أخت متخلفة عقلياً على الأخ المراهق و حياته مع الأسرة ، وفي المجتمع ، وفي المدرسة ، وجدوا أن الأخوة المراهقين يعيشون عيشة عادية ، ويكونون علاقات اجماعية مع زملائهم في المدرسة ، ومع أصدقائهم ، وجبراتهم . وكان جميع الإخوة موافقين على إيداع أخيهم المتخلف عقلياً في مؤسسة اجتماعية ، كما لا يكون المفافل المتخلف عقلياً أثر كبير على إخوته المراهقين إذ تم تشخيص تحلفه مبكراً وتم توجيه وإرشاد أسرته وتبصيرها بمشكلته (٩٢).

كما يتعلق بعض الآباء والأمهات بأولادهم المتخلفين تعلقاً أعمى بدافع

الشفقة والحب، ولا يدركون حقيقة التخلف العقلى ، ولا يعرفون كيف. يواجهون المشكلة ، وأحياناً كثيرة لا ترتبط استجاباتهم بحاجات الطفل. المالحلة ، إنما تكون إرضاء عصابياً لمشاعر الفشل وخيبة الأمل نحوه وأشار هيلن شكمان Halen Schucman سنة ١٩٦٣ إلى أن الوالدين قد بجدا في وجود طفلهما المتخلف عقلياً تبريراً قوياً لاتجاهاتهما العصابية ، خاصة إذا دعمها النزعة الإنسانية في التضحية والفداء . ويظهر هذا الاتجاه جلياً عند الأمهات أكثر منه عند الآباء . ومن الأمثلة على هذه التبريرات بول إحدى الأمهات ، أنا أعلم جيداً أن طفلي لن يستطيع القبام بأى عمل بدون مساعدتي له . لذلك لن أتخلى عنه . ولن أنخدع بالأشياء التي تعلمها أو العمليات التي اكتسها حتى لوكان في إمكانه أن يقوم ها » .

وقد يعتقد الوالدان أن وجود الطقل المتخلف عقلياً سبب فى استمرار حياتهما حتى يرعياه ، وأن اقد سوف يبسط لها الرزق من أجل هذا المسكن . ومن الأمثلة على هذا التعرير قول إحدى الأمهات

د سوف یأتی الیوم الذی یستطیع فیه طفلی الذکی التخلی عنی أما طفلی.
هذا سوف یظل فی حاجة إلی مدی الحیاة ، . ویصعب إقناع مثل هذه الأم بضرورة تدریب طفلها علی مهنة یتکسب منها ، أو إیداعه مؤسسة للرعایة یتدرب فیها ، ویتعلم الحیاة الاجماعیة (۱۲۹).

وقد يكون وجود الطفل المتخلف عقلياً سبباً فى توتر الحياة الاجتماعية. فى الأسرة . فقد يشعر الوالدان بحرج اجتماعي من حالة طفلهما ، ويتحفظان. عليه بعيداً عن الضيوف والأصدقاء ، ويرددان هذا كثيراً أمام إخوته وأخياته، فقلدونهما فى نفس السلوك والمشاعرتجاه أخيهم المتخلف ، ويشعرون. بالحرج إذا عرف زملاؤهم فى المدرسة أو الجامعة بحالة أخيهم المسكين (١٣٨) .

وقد تهتم بعض الأسر اهتاماً كبراً بأطفالها المتخلفين عقلياً ، فتتفرغ الأمهات أكثر من اللازم لرعايتهم ، والعناية بهم ، مما يوثر على رعايتهن لأطفالهن غير المتخلفن ، ورعايتهن لبيوتهن وأزواجهن . وقد يكون وجود الطفل المتخلف مع أسرته سبباً في استنزاف ميزانيتها ، خاصة إذا شعرت الأسرة بحرج اجتاعي من إلحاق طفلها بموسسة حكومية ، واضطرت إلى الحاقه بموسسة أو معهد خاص يكلفها مالا كثيرا .

وتتمسك بعض الأسر بأطفالها المتخلفين عقليا وهم صغار ، وترفض أن تودعهم فى مؤسسة أهلية أو حكومية ، لأنها تستطيع أن توفر لهم كل سبل الحياة الكريمة . ولكن عندما يكبرون ، وتكبر معهم حاجاتهم ، وتزداد مطالبهم، وتتعقد مشاكلهم كيا وكيفيا، وتعجز الأسرة عن سد حاجاتهم ، وتلبية مطالبهم ، ومقلت من يدها زمام الأمور ، تستسلم للأمر الواقع ، وتسعى لإبداعهم المؤسسات ، بعد أن يكونوا قد اكتسبوا عادات لا اجتماعية كثيرة ، وتعودوا على الكسل والحمول ، ويصبح علاجهم صعباً ، ويستغرق وقتا طويلا ومجهوداً كبيراً ، لاقتلاع وتعديل ما أفسدته الأسرة ، ثم تعليمهم عادات اجتماعية جديدة وتدريهم على السلوك المرغوب فيه (١٢٧) .

أثر التخلف عل الجتمع :

التخلف العقلى مشكلة اجتاعية توثرق المجتمع ، وتهدد كيانه ؛ لأن الشخص المتخلف عقليا ليس خطراً على نفسه وأسرته فقط ، بل يعتبر شوكة فى جبن المجتمع ، تذهب بأمنه وطمأنينته . فقد يكون الأشخاص المتخافون عقلياً مصدراً لكثير من الجرائم ، وموطنا للفسق والفجور . وتكون المرأة المتخلفة عقلياً أمّاً للجريمة ، ومصدر إنجاب ذرية غير صالحة لنفسها ولوطنها

وفى الدراسات المحلمة على الأحداث الحاضين انضح ارتفاع نسبة التخلف العقلى بيهم . في بحث الدكتور محتار همرة كانت النسبة ٢٥٪ (٢٤) . ومن دراسة قمت ما على ١٧٧ حدثا بدور الربية بالحيزة اختبرهم باختبار « ستانفورد بنيه » مراجعة ١٩٣٧ كانت النسبة ١٠٪ . وفي دراسة ثانية قمت مها أيضاً على ٣٠١ حدثا بدور الربية بالحزة اختبرهم باختبار الذكاء غير اللفظى كانت النسبة ١٤٨٧ .

وأشار ببرت Burt سنة ۱۹۳۳ إلى أن النسبة ترتفع بين الأحداث اللذكور عنه بين الأحداث الإناث (۱۱۷) ، في حين أشار كرانKerani في الحدول رقم ۱ – ۲۰ إلى أن نسبة التخلف بين الأحداث للذكور ۳۹٪ وهي أقل من النسبة عند الأحداث الإناث التي بلغت ۷۲٪.

(**الجدول وقم ۱ – ۲٦)** نسبة التخلف العقل بين الأحداث الجانمين فى سبعة عشر بحثا (۱۱۸)

النسبة ./-	العينة	اسم البساحث
17	•1	هل و جودارد
11	1	جيلفورد وجودار
۸۹.	114	پر همان
v•	144	أرتن
77	72.	بايل
47	1	بنتنر
44	۸٠٩	کران (فتیان)
44	77.7	کران (فتبات)
١١	•••	برونر
٧	144	ماثر
۳۰	٤٧٠	وليام
71	••	. مبر
41	44	أيدرسون
10	• 0 7	مايتير
٨	147	بر ت
18	1	د۔ میل وبرونر
77	111	أدنر

وتشير نتائج أيحاث كل من ماس وماك كورد Mass & Mc Cord ودول نولن وتبرمان To: Knollin & Terman إلى أن نسبة التخلف عالمية بين نزلاء السجون فهي تتراوح من ١٦ ٪ إلى ٥٤ ٪ ممتوسط قدزه ٣٤ ٪ (١١٧) . ووجد بيرت أن النسبة ترتفع بين المحرمين من الإناث عنه بين الله كور (١١٧) .

غير أن أغلب الحرائم التي يرتكما المتخلفون عقلياً من النوع البسيط ؛ مثل السرقة ، والنسول ، والبغاء ، والتشرد ، والهروب من رقابة الشرطة ؛ وينسدر ارتكامهم جرائم عنيفة . ولكن قد تستغلهم بعض عصابات المجرمين في جرائم عنف شنيعة ، لا يدركون خطورتها . فن دراسة لتوزيع جرائم ارتكها ٢١٦ شخصاً يعانون من تخلف عقلى خفيف عسب نوع الحريمة(٥) انضح الآتي : —

٣ حالات شروع في الانتحار .

٦٣ حالة عنف مثل القتل والشروع فيه وإشعال حرائق وإلقاء قنابل وخطف.

١٦ حالة سب وإلصاق تهم بأشخاص آخرين .

۲۵ حالة فسق وفجور .

١٤ حالة تدمير ممتلكات للآخرين .

٩٦ حالة سرقة واختلاس ونزوير .

۲۱۶ المجموع

وكلن ليس التخلف العقلى هو العامل الوحيد في ارتكاب الحرام، وانحراف السلوك. ولا يعنى ارتفاع نسبة التخلف بين الأحداث المنحرفين أن التخلف العقلى هو السبب في انحراف سلوكهم بقدر ما يعنى أن نسبة كيرة من الأحداث المتخلفين عقلياً يأتون من أسر هده تها الخلافات الزوجية ، أوالتصدع والانفصال ، ويعيشون في بيئات ينتشر فيها الفقر والجهل ، وتجارة كانت العلاقة بين الإعراف والتخلف العقل قائمة على النشابه في البيئة التي يأتي منها كل من المتخلف عقلياً والمتحرف سلوكيا . وإذا كنا نالف في المتخلف منها كل من المتخلف والمتحرف سلوكيا . وإذا كنا نالف في المتخلف عقليا السرقة والكذب والعدوان ، فهذا راجع إلى اكتسابه الساوك المنحرف من البيئة التي يعيش فها (١١٨) .

أنواع الرعاية والعلاج

رعاية المتخلفين عقلياً أمر ضرورى تحتمه الفرورة الاجماعية والإنسانية ، ولا بدأن يوفر كل مجتمع الرعاية والملاج المناسيين لأبنائه المتخلفين عقلياً وغير المتخلفين إذا أراد أن يعدهم المستقبل مواطنين صالحين. وثبت لنا من الدراسات السابقة عن أثر التخلف العقلي على الفرد والأسرة والمجتمع أن الشخص المتخلف عقليا إذا أهملنا رعايته وعلاجه ، يؤذى نفسه ، ويؤذى غيره بدون وعي أو تبصر ، ويكون عبناً ثقيلا على أسرته ، يكلفها جهداً كبيراً ، ومالا كثيراً ، ويكون أيضاً مصدراً لجرائم وانحر افات عديدة ، تكلف المجتمع جهدا كبيراً ، ومالا كثيراً . وعلى العكس من ذلك يمكن أن يكون المتخلف عقليا مواطنا صالحا ، يعتمد على نفسه ، ويتحمل مسئولياته الإجهاعية والشخصية ، إذا توفرت له الرعاية والعلاج ، وحصل على حقوقه مثل غير المتخلفين .

ويتضمن علاج ورعاية المتخلفان عقليا الحدمات التي تساعدهم على . تحسين وضعهم في البناء الاجهاعي مثل العلاج الطبي والنفسي ، والتعليم في معاهد خاصة ، والتدريب على مهنة نافعة ، واكتساب السلوك الاجهاعي . وسوف نتحدث عن كل نوع من هذه الحدمات بشيء من التفصيل .

أولا : العلاج الطبي

التخلف العقلى مشكلة طبية أشرنا فيا سبق إلى العوامل العضوية والبيوكيائية التى تسببه . وبهدف العلاج العلي إلى القضاء على أسباب التخلف العقلى العضوية والوقاية منها ، مثل علاج أخطاء التمثيل الغذائى ، ووجود الأحماض فى بول ودم المريض وأخطاء تركيب الدم ، فى وقت مبكر ، للوقاية من حدوث تلفيات الدماغ التي تسبب التخلف العقلى . كما مهدف. العلاج العلى أيضاً إلى تقوية خلايا وأنسجة الجهاز العصبي والدماغ حتى.

تستطيع أن تقوم بواجباتها ، وتتحمل تعويض الحلايا والأنسجة التالفة

وستم الأطباء اهماماً كبيرا بدراسة أسباب التخلف ، والعوامل المضوية المعوقة للنمو الجسمى والذهبى ، ويحاولون اكتفافها بعد الولادة مباشرة حتى يمكن علاجها ، قبل أن تفعل فعلها ، وتتلف الدماغ ، وأسجة الجهاز العصبى . وتجرى الآن محاولات جبارة يقوم بها الأطباء وعلاء الوراثة وعلم الحلايا الحية والكيمياء الحيوية فى هـذا المجال سوف نشر إلى بعضها فها يلى .

١ - علاج أخطاء النهشيل الغذائي :

تجرى دراسات كثيرة لاكتشاف أخطاء التمثيل الغذائي بعد ولادة الطفل مباشرة ؛ كان من نتائجها الكشف عن وجود حوالى ٣٠ عاملا تسبب أخطاء التمثيل الغذائي عند الطفل . وتوجد ثلاثة طرق للكشف عن أخطاء التمثيل الغذائي : —

(أ) استخدام ورق الترشيح للكشف عن وجود أحماض أمينية في. في البول ، واختبار لتقدير كمية حامض الفينيل ألينن في الدم^(١).

(ب) الكشف عن أحماض فيناليك واندوليك(٢) .

(ح) الكشف عن أحماض أمينية باستخدام التحليل الكهربائى والتمثيل. المائى^(٣) .

ولاتزال التجارب مستمرة في علاج العوامل التي تسبب أخطاء التمثيل

Raper of choromatography of Aminoacide, Suger in Urine and (1) gutbric test for the estimation of Phenylalinine in the blood (59).

Phanalic and indolic acid Chromotography (59). (7)

Electrolyte for and Water Metabolism and Column Chromotegraphy (r)
of Aminoacides (59).

الغذائى ، من أحدثها ما يقوم بها أطباء الدنمارك من إجراء تحاليل للكشف عن وجود بعض الأحماض الأمينية ، مثل الفينيل ألينن والفينيلكتون يوريا ، والكشف عن R. H. F أسالب والموجب ، فإذا ثبت وجودها فى دم الطفل ، يسحب ويستبدل بدم جديد فى الأسبوعين الأولين بعد الميلاد مباشرة ، قبل أن يسبب تلفيات فى اللماغ أو فى الأسجة العصبية (٥٦) .

· ٢ - العلاج بالعقاقي :

من أشهر العقاقر المستخدمة في علاج التخلف العقل أقراص الجلوتامن من أشهر العقاقر المستخدمة في علاج التخلف العقل أقراص الجلوتامن يزيد الذكاء ويقوى الله الله في واستمدوا معلوماتهم من تجارب على الحيوانات وجدوا أنه اساعدت على زيادة تعلمها السير في المتاهات وزيادة نشاطها وتصرفاتها ، ومن تجارب على الإنسان وجدوا أنهاساعدت على زيادة نسبالذكاء، وخلاج اضطرابات التعلم في تجربة زيمار مان وزملائه الاطفال المتخلفين عقليا 7 درجات بعد ستة اتضح لهم زيادة نسب ذكاء الأطفال المتخلفين عقليا 7 درجات بعد ستة عقليا الذين لم يتعاطوا العلاج (مجموعة ضابطة) درجة ونصف بعد ثلاث منوات من التجربة والجلدول رقم ١ – ٢٧ يوضح نتائج تجربة زيمار مان وزملائه على مجموعتين تجربيتين من الأطفال المتخلفين عقليا ، ونجد فيه وزملائه على مجموعتين تجربيتين من الأطفال المتخلفين عقليا ، ونجد فيه بعد العلاج بأقراص الجلونامن (١٢٧) (٢٠)

وفي دراسة ماك هاى Mc Hugh على ٨٦ طفلا تتراوح نسب ذكا م

⁽١) يؤخذ عل تجربه زيدارمان وزملائه مدم تساويمعنة التجربة ه فقد يكون إمادة الاختجاد يعد سنة تجرر سبباً في زيادة نسبة اللكاء ازيادة فوصة التدريب على الاختجاد أكثر منه بعد تثلاث سنوات.

بجدول رقم ۱ - ۲۷

تثاثيم تجربة زيمار مان وزملانه باستمدم أفرامس الجاوتامين في ملايغ التخلف المقل – تتاثيم اعتبار و ستانفوود – بنيه و مراجعة ۱۹۲۷ (۱۹۲۷ ص ۲۰۰

الزيادة بىد ستة شهور		سب الاكاء	متوسط ت	حجم المئة	- 11 -	
العمر العقل	نسة الذكاء	بعد التجربة	قبل انتجربة	حجم العنه	رقم المجموعة	
94	,	••	11	44	,	
٠,	٦,٠	14,0	77	۲.	٧	

من ٦٥ – ١٣٤ درجة، وجدت زيادة فى نسبة ذكاء الأطفال المتخلفين عقلياً تقدر بحوالى ١٥ درجة بعد العلاج بحامض الجلوتامين . ويوضح الجلدول رقم ١ – ٢٨ نتائج بحث ماك هاى، ونجد فيه أن تأثير حامض الجلوتامين فى زيادة نسبة الذكاء تقل فى المستويات اللهنية المتوسطة عنه عند لملتخلفين

تج**نول وقم ۱ – ۲۸** موسط الثنير فى قسب الدكاء موزعة على المستويات الذي بعد العلاج بحامض الجلوتامين (نتائج تجرية ماك هلى) (۱۲۷ ص ۲۰۰)

متوبط التنير	ة ۽ اليئة	ســتوى الذكاء	متوسط التنير	الميئة	مستو الذكاء
7+	37	-1	10+	۲	7.0
١ - ١	111	~110	4+	٦	-40
•-	۳	+170	4+	13	-4•
			۸+	44	-90

عقلياً . ونجد أيضاً أن الحلوماتين قد أدى إلى نقصان نسب ذكاء الأطفال. المنفوقين حوالي ٥ درجات (١٢٧)(١)

ولكن تشير نتائج تشامبرز Chumbers إلى أن العلاج عامض! الحلوتامين. لا يودى إلى زيادة نسبة الذكاء . فعندما أجرى تجربة على ٥٨ طفلا متخلفا عقليا (٥٠ ذكورا و ٨ إناثا ، ومستوى ذكائهم من ٢٧ – ٦٦ درجة). قسمهم إلى مجموعتن ، عالج إحداهما بالحلوتامين ، لم يجد فرقا بين المجموعتين في الذكاء عند إعادة التطبيق ، مما جعله يرفض الزعم القائل بإمكانية علاج. التخلف العقل بالحلوتامين (٦٣) .

واتجه الأطباء إلى استخدام أدوية أخرى غير الجلوتامين . فاستخدم رتج Rettia المايسولين والكلوربروميزين Mysoline المايسولين والكلوربروميزين Mysoline and Chlorpromysine ، فوجد أنها تودى إلى تحسين السلوك والمستوى الحركي والذهبي (۱۲۶) . ووجد ماك كول Mac Coll, K كن يج الكلوبرومايزين هايد روكلوريد Chlorpromyzine Hydrochloride يساعد على تحسين المستوى اللهني والسلوكي عند الأطفال المتخلفين عقليا (۱۰۵) . وأيدت تجارب أو تنجر Ottinger وبالمير وريت Palmar & Wright أن الدينول Deanol ينه الجهاز والمعصي ، ويؤدي إلى زيادة القلرة على التعلم عند المتخلفين عقليا (۱۵۶) .

وفى دراسة زيبك وبل سنة ١٩٦١ Aubek, J. P & Bell, A 1971 على المحتبار ثلاث مجموعات من المتخلفين عقايا ، متكافئة فى نسب الذكاء على المحتبار وكسلر ــ بلفيو لذكاء الراشدين والمراهقين (المقاييس اللفظى والعملي والكل) وأعطيا المجموعة الأولى أقراص الدينول Deanol والثانية لاكتوس

 ⁽¹⁾ يؤخذ عادراً ماك هاى ضعف الضيد التجريس، مثل علم إستخدام عبموعة ضابطة »
 وحام تكافل الحسومات في المستويات الدعية المختلفة

بلاسبو Loctose-Placebo والثالثة د المفتامن D. Amphetamine كان من نتائج هذه التجربة أن العلاج باللوكاتوس بلاسبو يؤدى إلى زيادة فى الذكاء أكثر من النوعن الآخرين . ونجد فى الحدول رقم ١ – ٢٩ أن نسب الذكاء الكلية والعملية والفظية عند المجموعة الأولى قد زادت ١٩٨٨، ١٣٨ ، ٣٣ على التوالى ولم تكن الفروق دالة إحصائياً (وهذه تتعارض مع نتائج أو تنجر وبالمبر وغيرهما السابقة) . ونجد أيضاً أن اللوكاتوس بلاصبو ساعد على زياد نسبة الذكاء الكلية والعملية واللفظية ١٤٨٤ ، ١٩٨٥ ، ١٩٨٣ مع حرب ساعد د المفتامين على زيادة نسب الذكاء بدلالة إحصائية عند مستوى ١٠٨ عند مستوى ٥٠٨ على المقاييس الثلاقة (١٠) (١٤٥) .

الجدول وقم ١ .. ٢٩ متوسط نسب الذكاء والفروق بين الإجرائين على اغتيار وكسلر ... بلفيو للاكاء الراشدين (نتائج زبك و بل (٤٠)

المجموعة الثالثة					المجموعة الاولى			القياس	
الفرو ق	بد	قبل	الفروق	يعد	قىل	الفر وق	بىد	تىل	العياس
			(++) 1,1 (++)	18,78	۰۹,۲٤	۸۶,	٥٩,١٢		l .
1,04	۱۷۶۲۰	71,44	(++) •,۱۲	19,97	18,74	,۸۸	۲۰,۰۱	٦٥,٦٨	الممل

⁽⁺⁺⁾ الفروق دالة إحصائيا عند مستوى ٠٠٠١

^(+) الفروق دالة إحصائيا عند مستوى ٥٠٠٠

^{ُ ()} يؤخذ ملَ تحربة زيبك وبل ضعف الضبط النجريبي لعدم استخدامها مجموعة ضابطة، ويحتمل أن يكون التحسن الذي أحرزته لمجموعة الفاتية والثقالفة راجعا إلى تأثير الظرون الليويّلا لتى هاشتا فيها .

وفي دراسة بلار وهر ولد Blair & Herold وجد أن الكلوربروميزين Chlorpromizene ساعد على زيادة نسبة الذكاء درجة واحدة (٤٥). وتشير دراسات كثيرة إلى عقاقر أخرى تستخدم في علاج التخلف المقلى مثل سنروفيتوكسين Centrophenoxine وبير دوبكسين Pyridoxine ودايمكس Diamax وغيرها (١١٥).

ومهما يكن من شيء فإن علاج التخلف المقلى بالأدوية والمقاقير الطبية لا يزال قيد الدراسة والبحث . فني دراسة أوزيك S Ozak سنة ١٩٦٨ على ٣٠٠ طفلام تخلفا عقليا، عالجهم بحبوب برثيوكسين ٢٠٠ الطبي في لم يصل إلى نتائج ذات قيمة علمية . الما أشار إلى أن العلاج الطبي في ميدان التخلف بجب أن يتضمن الآتي :

ا ــ علاج البيئة أولا وجعلها تتقبل الطفل وترضى عن تصرفته ،
 من غير اعتقاد في الشمياطين ، والأرواح الشريرة والأحجب
 والأدعية .

٢ ـــ العلاج النفسى ذو أهمية كبرة فى التخفيف من آثار التخلف
 العقلى على الفرد وأسرته والمجتمع .

 ٣ ــ لا بد من التفاول في هذا الميدان وتوقع تحسن السلوك ، وارتقاء الاستجابة ، وزيادة مستوى الذكاء بالتربية والتدريب .

٤ ـــ العقاقر مفيدة فى علاج التخلف العقلى ، الأنها تساعد المناطق السيليمة فى الدماغ على القيام بعمليات التعويض ؛ بدلا من المناطق التالفة .

هـ - بجب ألا نكون متفاتلين أكثر من اللازم فنعتقد أن العقاقر
 الطبية سوف تعيد الحياة إلى الأنسجة العصبية التالفة .

٣ - العلاج الطبى مفيد جدا فى الوقاية من الصخلف العقلى قبل حدوث تلفيات اللماغ ، فعلاج العوامل التى تسبب التخلف العقلى فى الطقولة المبكرة ، أو بعد الولادة مباشرة يساعد فى الوقاية . وهذا أفضل بكثير من علاج التلفيات بعد حدوثها (١١٥) .

ويرى أو تنجر L. Oettinger الشعى ضرورى الشخص المتخلف عقليا ، أو المضطرب عقليا ، أو المنحرف سلوكيا، أو المثاخر دراسيا إلى جانب العسلاج الطبى (١١٣) . ويذهب كرمان B.H.Kerman إلى جانب العسلاج الطبى السب مطلوبا لحميع حالات التخلف العقلى ، لأن أسباب التخلف كثيرة ، ولا يشفيها مصل واحد . كما أن كثيرا من حالات التخلف العقلى المثل المديد مصابة بتلفيات في اللماغ وعلاج تلفيات اللماغ ليس مهسورا حتى الآن . لذا يقول كبرمان إن كل ما يمكن أن نقوله إمكانية العلاج الوقائي Perventive treatment لموالات على وحالات الفنيلكتون يوريا وحالات الفنيلكتون يوريا Phenylketonuria بالمسبية (١٠٠) »

واشتد الاحتجاج على الأطباء الذين يخدعون الآباء ويطمئنونهم بإمكانية شفاء أطفالهم باستخدام علاج ، أو دواء معين . فقد يقرر بعض الأطباء أن حبوب كذا سوف تشنى الطفل المتخلف عقليا تماما ، أو إذا استعمل الطفل دواء كذا سوف يشنى تماما عند ما يبلغ سنا معينا ، يحدده البعض بسن ١٧ أو١٨ أو ٢٠ أو ٢١ أو ٢١ ، مثل هذا التقرير ليس صحيحا ، حتى ولو كان لمجرد الاطمئنان . ولا بد أن يدرك كل طبيب حقيقة العلاج الطبى ولمكانياته ، ويقرر صحوبة إصلاح ما أفسد ، وأن يوضح حقيقة المشكلة للوالدين ، ويرشدهم إلى ما يجب عمله مع العلفل قبل فوات الأوان ، وأن

يقنمهم ألاً يعلقوا آمالا كبيرة على العلاج الطبى وحده، وألا يتجاهلوا أنواع العلاج الأخرى (١٣٨) .

ثانيا : العلاج النفسي

يصنف التخلف العقلي إلى تخلف عقسلي مستقر، وآخر غير مستقر grable & Unstable ، ويعاني الصنف الأخير من اضطرابات وجدانية ، واهترازات في الشخصية ، وضعف في القدرة على تكوين علاقات شخصية واجهاعية . مثل هذه الحالات في حاجة إلى العلاج النفسي لمساعدتها على أن يعيشوا في سلام مع أنفسهم ، ومع الآخرين ، وأن يتغلبوا على معوقات سلوكهم وتكيفهم .

ويقوم العلاج النفسى مع حالات التخلف العقلى على أساس تكوين علاقة طيبة مع العميل ، وإعادة الروابط بينه وبين المجتمع ، ومنحه العطف والحنان ، وإزالة محاوفه التي اكتسبا من البيئة القاسية التي كان يعيش فيا ، ومساعدته على التكيف الاجماعي مع الأسرة وفي المجتمع . لذلك كان من أهم أهداف العلاج التفسى ، تدريب العميل على حل مشكلاته ، وتصريف أموره ، وغرس ثقته بنفسه وبالآخرين ، وإدراكه لإمكانياته المحلودة ، وتبصيره بها ، وكيف يستغلها ، ويستفيد منها .

خطوات العلاج النفسي

يبدأ العلاج النفسى بأهداف بسيطة نزداد فى الصعوبة تدريجيا بحسب إمكانيات العميل ، ومستواه الذهني والشخصى ، وبمر بعدة خطوات مرابطة هي :

 ١ ــ يبدأ المعالج في المرحلة الأولى بإزالة مخاوف العميل نحو أسرته والمجتمع ، وتصحيح بعض المفاهم البسيطة عن المجتمع والناس ، لأن كثيرا من الأطفال المتخلفين عقليا يلقون الاستهجان والقسوة في المعاملة ، ولا يجدون الأصدقاء الذين يرتبطون بهم ، فيعيشون في مخاوف ، وعدم ثقة في أنفسهم وفي الناس .

خطوة الثانية يعمل على تخليصه من نزعاته العدوانية تجاه الناس، وتجاه نفسه . لأن المعاملة القاسية والحومان من العطف والحنان تجعل الطفل قاسيا في معاملته لنفسه ، وللأطفال الآخرين .

٣ — زيادة ثقة الطفل بنفسه وبالناس ، وتبصيره بإمكانياته ، وقدراته الشخصية ، وكيف يستغلها ، ويستفيد منها إلى أقصى وسع ممكن . ويقوم التبصير الذاتى على أساس جعــل الطفل يشعر بخيرات النجاح في العمل ، وجنيبه مواقف الإحباط والفشل . فيبدأ الاخصائي معه من العمليات التي يستطيع القيام بها في مهولة وبسر ويشجعه ويمدحه ويكافئه ، حتى تزداد ثقته في إمكان قيامه بعمل برضى عنه الآخرون .

ع - مساعدة الطفل على أن يتقبل حالته الذهنية من غير أن يشعر بالإحباط،
 وأن يتقبل دوره فى الحياة فى حدود إمكانياته المحدودة، وأن يتدرب على
 مواجهة مواقف الفشل من غير أن تسبب له شعورا بالإحباط،

 صحيح مفاهيمه عن الأسرة والمجتمع ، ومساعدته على تكوين علاقات طيبة مع الجميع ، وإعادة روابطه الأسرية . فيعمل الاخصائى على جعل الطفل يشعر بالحب نحو والديه ، وإخوته وزملائه .

٦ - شعوره بأهميته في الحياة ، وبقيمته الاجتماعية في البناء الاجتماعي ، وبأن المجتمع في حاجة إليه شأن غيره من الأطفال . فيدربه الاخصائي على تحمل مسئولية العمل البسيط الذي يستطيع القيام به ، وبغرس فيه الشعور بالمسئولية تجاه تصرفاته وسلوكه .

 ٧ ــ تدريبه على الضبط الوجدانى ، وكيف يتحكم فى نزواته ، ويواجه غرائزه الطارئة ، ويدوبه على نأجيل اللّذة وتوقع المستتبل . ٨ ــ ٠ ٠ ١ على وضع تخطيط عام لسلوكه ونشاطه ، يتغنى مع قدراته
 واستعداداته الذهنية والشخصية والاجتماعية (٦٦) .

ويستخدم العلاج النفسى بجميع مستوياته وفروعه مع المتخلفين عقلياً ، مثل العلاج المباشر وغير المباشر ، والعلاج الفردى والجمعى ، والعلاج الله والعمل . . . النخ و لا بهدف العلاج إلى الشفاء التام ، إنما بهدف إلى مساعدة الطقل على تكوين نمط جديد للسلوك المقبول من المجتمع ، والتخلص من الاضطرابات النفسية . وتشمير دراسات كثيرة إلى تحسن المتخلفين عقلياً في النواحي الذهنية والشخصية والاجتماعية بالمسلاج الأطفال المتخلفين عقلياً من المرتبة الوسطى في النواحي الذهنية ، والاجتماعية والشخصية والاجتماعية والشخصية بعد مدة من العلاج دامت حوالى من ٩ ــ ١٣ شهر (١١٠) .

ومهما يكن من شيء فإن العلاج النفسي «شكوك فيه كوسيلة علاجية التخلف العقلى ، لأن العلاج بمعناه الدقيق يقوم على رمزية الساوك ، والتعبر اللغوى ، والمتخلف عقلياً يعانى من ضعف الحصيلة اللغوية ، والقدرة على التعبر . كما أن العلاج النفسي ضروري للأطفال الذين يعانون من صراع نفسي ، ونسبة هؤلاء قليلة جلاً بين المتخافين عقلياً .

ولا يخيى عن أذهاننا جميعاً أن مشكلات المتخلفين عقلياً مشكلات سطحية بسيطة ، ليست في حاجة لملى العلاج النفسى المتعمق ، ويكتفي فيها بالإرشاد والتوجيه النفسى الذي يودى لمل تعديل نمط السلوك وعلاج المشكلات المومية الشائعة ،

ثالثنا : العلاج التربوي(١) .

لقيت مشكلة تعليم المتخلفين عقلياً اهتهاماً كبيراً منذ القرن 11 . فأنشأت كثير من الدول الفصول الخاصة ، وانتشرت معاهد التربية الفكرية ، وتخصص المدرسون والمدرسات في تعليم التخلفين عقلياً 177.

وبهدف أى برنامج تربوى يطريقة مباشرة أو غير مباشرة إلى مساعدة المتخلفين على التكيف الاجتماعي^(٢) وتدريبهم على رعاية أنفسهم وتعويدهم على اللبس والأكل ، وعادات النظافة والتواليت ، وتعريفهم بدورهم فى الحياة الاجتماعية ومكانتهم فى البناء الاجتماعي ، ومساعدتهم على تكوين علاقات اجتماعية مع الناس . ثم يأتى بعد ذلك تعليمهم القراءة

⁽١) إذا أعذنا التعلم بمعناة الأكاديمى ، وهو تعليم القراء والكتابة والحساب (3 Re) ، موث نصنف المتخلفين مقلياً إلى أشخاص تتوفر صندم القابلية للعالم ، وأشخاص لا تتوفر صندم القابلية للعالم ، وأشخاص لا تتوفر صندم مداء القابلية . وإذا أعذناه بالمني العام الواسع وهو تعليم المفلل كل ما يفيده في الحياة و ويسعونه بحام اليد والرأس والقلب GHO ، ظأت في المتخلفين مقلياً يوفر لليهم القابلة التعلم مهما كان مستواهم الذهن .

⁽۲) تفم معاهد المطمين والمعلمات وكليات المطمين والمطمات أساما خاصة لإعداد مدرسين ومدرسات متخصصين في تعام الشواذ . كما تمنح وزارة الحربية والتعام في الجمهورية العربية المتدمة المدرسين والمدرسات الإكتماء في المرحلة الابتدائية فرصة التخصص في تعام الشواذ من طريق البحثات الداخلية .

⁽٣) يقول جون ستيورت مل J. S. Mill لا نقصه بالتمايم ما يدور في رحاب الجاسات أرق المدارس ، إنما التمليم حبارة عن كل المؤثرات المباشرة التي تؤثر في الفرد . ويقول ميلتون Mileton إن التمام الكافى في نظرى هو الذى يؤمل الإنسان الأن يؤدى ما عليه من المسئوليات الدامة والحاصة في الحرب والسلم بثراهة وخلق وضور(٢).

والكتابة والحساب إذا ساعدتهم إمكانياتهم الذهنية والشخصية على تحصيلها . وتوجد عدة طرق لتعليم المتخلفين عقلياً من أهمها : ـــ

الريقة ايتارد لتعليم المتخلفين عقليا

عندما حاول إيتارد أن يعلم طفل الغابة المتوحش The Wild boy "of Averon اتبع معه الخطوات الآتية :

١ ــ تعليم الطفل العادات الأساسية التي يعرفها أولا . وهذا مبدأ تربوى
 هام ، فيكون تعليم الطفل ما يعرفه أولا ثم ما لا يعرفه بعد ذلك .

۲ ــ تنبیه جهازه العصبی عن طریق تدریب حواسه الخمس ، ومساعدته
 علی انتیبز الحسی ، وزیادة مرونته فی استخدام حواسه .

٣ ـ تعديل رغباته ونزعاته الحسية الحيوانية، وتدريبه على السلوك
 الاجتماعى الذى يرضى عنه المجتمع، وتدريبه أيضاً على تكوين علاقات
 اجتماعية مع الآخرين (١٣٨) .

واهتم سيجان Seguin سنة ۱۸٤٦ هذه الطريقة فعمد إلى تدريب الحلواس ، وتنمية المهارات . ونادى بالتدريب الحسى ، وضرورة تهيئة اللهرصة أمام المتخلفين عقلياً حتى يكتشفوا البيئة التى يعيشون فها ، ويلمسوا بأيدهم كل شيء سواء كان صحيحاً أو خاطئاً . ونصح سيجان بعدم استخدام أسلوب التحذير والتأنيب في تعليمهم وأشار إلى أربعة مبادئ ضرورية في تعلم المتخلفين عقلياً وهي : —

١. أن تكون الدراسة للطفل ككل .

٣ ـ أن تكون الدراسة للطفل كفرد .

٣ ــ أن تكون العلاقة قوية بن المدرس والطفل.

إلى الطفل في مواد الدراســة إشباعاً لمبوله ورغباته وحاجاته (١٣٨).

ب طریقه منتسوری Maria Montessori سنه ۱۸۹۷ :

منتسورى سبدة إيطالية ، اهتمت بتعلم الأطفال المتخلفين عقليا ، وكان لها منهاج تربوى مشهور ، (لايزال يطبق معظم مبادئه فى تعليم المتخلفين عقليا حتى يومنا هذا) . يقوم على الربط بين التعليم فى المدرسة والتعليم فى المنزل ، ليكون التعليم فى المدرسة استكالا للتعليم فى المنزل . ونصحت متسورى بأن تعمل المدرسة على خلق جو من الطمأنينة والحب ليعبر الطفل بحرية عن نفسه ، وعن مشاعره . وأن يقوم توجهها على الإرشاد والمكافأة التى تعتبر مفتاح التعليم (١٣٨) .

واهتمت منتسورى بالنعليم الحسى وتدريب الحواس الحمس ، واتبعت فى ذلك الحطوات الآتية :

١ - تدريب حاسة اللمس عن طريق الورق المصنفر المختلف فى
 سمكه وخشونته .

٢ ــ تدريب حاسة السمع عن طريق علب بها مسامير وماء وخشب
 وعلب فارغة بقصد إصدار أصوات مختلفة النغ.

٣ ـ تدريب حاسة التذوق عن طريق التمييز بين الطعوم المختلفة .

٤ ــ تدريب حاسة الشم عن طريق التمييز بين الروائح الطيبة والنفاذة .

تدريب حاسة الإبصار عن طريق التمييز بين الألوان والأشكال
 والأحجام .

٦ - زيادة اعتماد الطفل على نفسه (١٠) .

وعموماً تقوم طريقة منتسورى على البساطة والإيجاز والموضوعية . ولكن يؤخذ عليها اهتمامها الكبير بالوظائف الحسية ، أكثر من اهتمامها بالوظائف النفسية وعدم وضوح الهدف من برناجمها (١٤٥) .

(ح) طريقة ديكرولي Dr. Decroly سنه ١٩٢٠ :

كان الدكتور ديكرولىمن علماء الطبيعة الفرنسيين ، أنشأمدرسة لتعليم المتخلفين

عقليا بباريس ، سماها مدرسة تعليم الحياة من الجياة عنه ، وتعليمه الأخلاق Par la vie ويرغب فيه ، وتعليمه الأخلاق الطبية ، وتعديل سلوكه ، وتخليصه من العادات السبئة ، وتدريبه على تركز الطبية ، وتدريبه على تركز الانتياه ودقة الملاحظة وتنمية قدرته على التمييز الحدى . ويقوم مهج ديكرولى ومساعده الدكتور ديسكو درز Dr. Descoudres على تعليم الطفل من خلال لعبه ، واستغلال الحبرات التي تعرض حياته تعليمه واكسابه المعلومات والعادات الاجتماعية المقبولة (١٩وم١٣٠) .

وظهرت بعد ذلك عدة مناهج تربوية من أشهرها منهج جون ديوى Dewey الذي يقوم على تعليم الطفل من خلال خبرته اليومية سماه منهاج التعليم من خلال الحبرة Larning through experience . وطريقة أنسكيب Anskeep التي تقوم على تعليم المتخلفين عقليا عن طريق اليد والرأس والقلب (۱۳۸) .

والتعليم بمعناه الواسع بتضمن كل شيء يوثر في الطفل ، يكون من شأنه أن يكسبه شيئاً جديداً في النواحي الاجتماعية والذهنية والسلوكية والمسهانية . وهذا التعريف يعني أن جميع المنخلفين عقليا تتوفر لديهم القابلية للتعلم ، ولكنهم يتفاوتون في مدى هذه القابلية ، فنهم من يتسع وسعه اللا يتسع وسعه إلا لتعلم العمليات الاجتماعية والتدريب على بعض المهارات الدوية البسيطة . لذلك تختلف برامج تعليم الأطفال الذين يعانون من تخلف عقلي خفيف كما وكيفا عن برامج الأطفال الذين يعانون من تخلف عقلي شديد أو متوسط.

برامج تعليم حالات التخلف العقل الشديد ولتوسط:

تعتاج حالات التخلف العقلى الشديد والمتوسط إلى الإيواء المستمر في مؤسسة أو معهد أو مستشفى . وتهدف برامج تعليمهم إلى مساعدتهم على التكيف الاجتماعي داخل المؤسسة أو المعهد وتتضمن الآتى : –

١ تعليم الطفل العادات الأساسية فى الأكل واللبس والنظافة والتواليت .

٢ ــ تعليم الطفل كيف يعيش مع جماعة وُيكَرِّن علاقات اجتماعية .

٣ ـ تعليم الطفل المواقيت بمفاهم بسيطة مثل الشهور والأيام والساعات.
 ٤ ـ تعليم الطفل كيف يستبدل النفود ويتصرف فها.

هـ تعليم الطفل المهارات البسيطة التي تساعده على رعاية نفسه ،
 كأن يعد طعاماً خفيفاً أو ينظف غرفته (١٢١) .

وأشار دنكان Dinkan إلى ضرورة الربط بين برامج التدريب وبرامج الاعلم ، بحيث يكون التركيز على الأعمال التي شمى القدرات و قوى النشاط الذهني وتساءد على التفكير والتخطيط وإدراك العلاقات (٦٦) . ووضع هافحستر Hafemester برنامجا لتعلم حالات التخلف "هالى الشديد ، يتضمن لمديهم على عمليات التواليت والنظافة و الاستحام واستخدام الصابون والفوطة والماء ، وتعلمهم كيف محافظون على أضعهم وسلامهم ، و ندريهم ، لى معرفة أسماء الشوارع الهيطة بالمؤسسة ، وإنفاق مصروفهم اليومى ، و عويدهم الحياة الرومية المعادية (٦٦) . وأيده في ذلك نورمان إليس N. Ellis الذي أشار إلى ضرورة المتحركة على التعلم الاتحاديم (٨٧).

واختلفت نتائج الدراسات حول أهمية التعليم الأكاديمي لحالات التخلف المعقل الشديد والمتوسط. فنى دراسة لأساتفة من جامعة منيسونا Mennesona سنة ١٩٥٣ ، قيموا فيها برامج التعليم لمدة أربع سنوات ، أشاروا إلى خشل حالات التخلف العقلي الشديد والمتوسط فى تعليم القراءة والكتابة والحساب (١٤٢) فى حين يرى كبرك Kirk سنة ١٩٥٧ إمكان تعليم حالات التخلف العقلي الشديد والمتوسط (التى يتوفر لديها القابلية للتدريب) أن تكتب اسمها ، وبقرأ بعض إشارات المرور ، مثل قف ، وسر ، وخطر ، وعبور المنافق. . . الخ (١٤٢) .

ويذهب وارن .Werren, S. A إلى ضرورَّة بذل الجهد حتى نعلم هذا المستوى،مبادئ القراءة والكتابة والحساب البسيطة . ويقوله لا يمكن أن نتجاهل أنهم سوف يتعلمون بعض المفاهيم الأساسية فى القراءة والكتابة والحساب ، وما علينا إلاّ أن نختار هذه المفاهيم ، ونركز عليها حتى يتعلموها (١٤٢) .

برامج تعليم التخلف العقل اتخفيف

تشرك برامج تعليم هذا المستوى مع برامج المستويات السابقة في القاعدة (أي لابد أن يتضمن النعليم الاجتماعي ، والتدريب على المهارات الحركية والاجتماعية) وبرتفع فوقه فيشمل تعليم القراءة والكتابة والحساب . وتهدف برامج التعليم لملى التكيف الاجتماعي داخل وخارج المؤسسة ، وإعداد الفرد لأن يتحمل مسئولياته في الحياة الاجتماعية ، وأن يقوم بدوره في البناء الاجتماعي عسب إمكانياته . ولا نريد الحوض مرة ثانية في مرحلة التعليم المدرسي (ن).

بدأ تعلم حالات التخلف العقلى الخفيف في فصول خاصة ملحقة بالمدارس العادية ، يذهب إلها التلاميذ كل صباح مع زملائهم في المدرسة يشاركونهم في اللعب ، وفي النظام المدرسي العادى . ثم أنشأت بعض الدول معاهد نهارية ، ومعاهد داخلية ، تتخصص في تعلم ، وتدريب الأطفال المتخلفين عقلياً ، يوزع التلاميذ فها على فصول دراسية حجم كل منها من ٢٠١١ تلاميذ . ويقسم اليوم المدرسي في هذه المعاهد إلى حصص مدرسية ، أو فرات يتراوح مدة كل منها من ساعة إلى ساعتين ، تتخللها فرة راحة ، يسمح فها للتلاميذ بمزاولة بعض أوجه النشاط تحت إشراف .

وتهدف برامج التعليم للأطفال الذين يعانون من تخلف عقلى خفيف إلى تنمية قدرات الطفل الذهنية وارتقائه الاجتماعى ، وتوسيع مداركه ، وزيادة حصيلته اللغويةومعلوماتهالعامة . ولابد أن يسبق برامج التعليم الأكاديمى برامج

⁽١) يتملَّد علينا الفصل بين التعليم المدرسي والتعابم الاجبَّاعي لعدم وجود خط فاصل بينهما ـ

تهدف إلى إعداد الطفل نفسيا واجهاهيا وجسميا ، للاستفادة من العرامج الأكاديمية ، تسمى بالعرامج التحضيرية تعمل على سدحاجة الطفل ومطالبه المختلفة وتنمى مهاراته الحركيسة ، وتزيد من قدرته على التحكم في عضلاته (125) . ثم بعد ذلك يبدأ العرامج الأساسي ويتكون من :

- ١ ــ ملاحظة الأشياء المحسوسة .
 - ٢ ــ لمس الأشياء المحسوسة ..
- ٣ -- التعرف على الصور وإدراكها .
 - ٤ ــ التصور التجريدي للأشياء .
 - ه ــ التعرف على الرموز .
- ٦ استخدام الرموز في عمليات مركبة بشكل بسيط (١٣٧) .

وتشير نتائج دراسات كثيرة إلى نجاح مثل هذه البرامج فى تعليم حالات إ التخلف الحفيف . فني دراسة دافرى Davry تمكن التلاميذ من قراءة وكتابة إجمل قصيرة والقيام بعمليات حساب بسيطة وقراءة القصص القصيرة ، والعناوين الكبيرة فى الجرائد ، ووصلوا إلى مستوى الصف الثالث الابتدائى (۷۲) :

ا ولكن اختلفت الآراء حول تعلم هذه الفئة ، هل من الأفضل تعليمهم فى فصول خاصة أم فى فصول عادية مع باقى التلاميذ ؟ . فذهب بعضر البحثين إلى أنهم يتعلمون فى المدارس العادية أحسن من الفصول الحاصة . فى درن يفضل البعض الآخر تعليمهم فى فصول خاصة . فى دراسة جولدشتين المحافظة على تلاميذ أربعة فصول خاصة ، وتلاميذ متخلفين عقليا يدرسون فى المدارس العادية أعاد اختبارهم بعد أربع سنوات ينفس الاختبارات ؛ وفض الرعم القائل أن التلاميذ المتخلفين عقليا الذين يدرسون فى المدارس العادية أحسن من تلاميذ الفصول الحاصة ووجد الآقى يدرسون فى المدارس العادية أحسن من تلاميذ الفصول الحاصة ووجد الآقى يدرسون فى المدارس العادية أحسن من تلاميذ الفصول الحاصة ووجد الآقى يه

- ١ زيادة نسبة ذكاء الجيموعتين .
- ٢ تفوق تلاميذ الفصول الخاصة فى القراءة والكتابة والحساب .
- ٣ تفوق تلاميذ الفصول الحاصة فى النواحى الشخصية والاجماعية .
 وأرجع جولدشتن تفوق تلاميذ الفصول الحاصة إلى :
 - (أ) تلقيهم برنامجا دراسيا يهدف إلى شحذ همهم .
 - (ب) كفاءة مدرسي الفصول الخاصة .
- (ج) تعاون مشرف البرنامج مع مدرسى القصول ، وإحاطتهم علما بظروف كل طفل ، ومستواه الذهني ، والتوصيات بشأنه .
- (د) تشخیص أطفال الفصول الخاصة مبكرا قبل تعرضهم لمواتف الإحباط الى تواجههم عندما يلحقون بالمدارس الدادية (٩٠) .

العلاج لاجتماعي(١) :

تعانى حالات التخلف العقلى من تأخر فى النضوج الاجماعى ، وفغل فى التكيف واكتساب العادات الضرورية فى الحياة ، وغباء النصرف والسلوك فى المواقف التي تعترض حياتهم ، وجود العلاقات الاجماعية ، وفشل فى الاستفادة من الحيرات السابقة ، وتكرار الوقوع فى المحظور ، وغيالفة المألوف من غير وعي أو تبصر ، وهروب من تحمل المستولية الشخصية واللاجهاعية (١٠) . وهي فى حاجة إلى الرعاية والتربية والتوجيه والارشاد المستمر .

⁽۱) نقصه بالعلاج الاجتاعى كل محارة لإخراج حالات التعلف المقل من حيز الإمالة التامة ، والاحماد على الآخرين كلية إلى مجال الإنتاج الهدود ، والاحماد على النفس كليا وجزئيا . كا نقصه به إعداد الأحرة والهجم انقبلهم بإيكانياتهم الهدودة .

 ⁽٧) لايتحمل الطفل المتخلف حقليا مسئولية. تجاه حاجاته الأساسية في الأكل واشرب
 والمبس والنظامة والتحكم في عمليات الإعراج ، ولايتحمل المني أو الرائد البالغ من المتنافين -

والعلاج الاجماعي مهمنة شاقة ، لا نقل أهمية عن العلاج العلمي والنفسي والربوي(١٠).

وهو لا يقتصر على علاج الفرد المتخلف عقليا فقط بل محند إلى علاج البيئة الاجهاعية والأسرة التي أتى منها ويعود إلىها .

(1) العلاج الاجتماعي للفرد التخلف عقليا

تضمن عليات العلاج الإجهاعي لحالات التخلف العقلي تنمية قلراتهم الشخصية والذهنيسة وإكساهم العادات الأساسية ، وتعويدهم السلوك الاجهاعي ، وإعدادهم لكي يتحملوا مسولياتهم في الحياة ، ويعتملوا على أنفسهم كليا أو جزئيا . واختلفت الآراء حول أماكن رعاية وعلاج المتخلفان عقليا ، هل من الأفضل أن يتم ذلك في منازلم ومع أسرهم ؟ أم يتحتم إنشاء موسسات علاجية تتخصص في علاجهم وإعدادهم للحياة الجهاعية وعودتهم للمجتمع ؟ . وقد أيدت بعض الدراسات أفضلية علاجهم اجهاعيا في منازلم ومع أسرهم بينها أيدت دراسات أفضري أهمية رعايتهم وعلاجهم في مؤسسات متخصصة .

٠ - علاج المتخلفين عقليا في مؤسسات

يتطلب العلاج الاجماعي عزل حالات التخلف العقلي في موسسات علاجية شبهة بالمستشفيات المتخصصة في علاج الأمراض الجسمية ، تتوفر

حد عقليا ومستولياته تجء الأسرة والمدرمة والمجتبع . ويفشل الرجل أوالشاب المتخلف عقليا في تحمل مستولياته في الحصول على عمل وتكوين أسرة يعولها وينفق عليها ، وإذا كون أسرة يكون في حاجة إلى من يعوله ويعولها وينفق عليهما معا .

⁽١) يسمب علمها أن بفصل بين أمواع العلاج التي تقدم المتخلفين عقلياً ، لأن الرعاية لا تتجرأ ، ولا تتفسل أهداعها ، وهي وإن تعددت في أدواتها إلا أنها واحدية الهدف والمصب ، فهي جيئاً تهدف إلى تحمين وضع الشخص المتخلف عفليا في البناء الإجماعي ، وإعداده لكي يتحمل مسئولها، في الحياة عبي نفسه ونحو الآحرين في حدود إمكانه ق. ووحمه الذهني .

فيها الرعاية والتربية والتدريب المناسب ، لأن دراسات كثيرة أثبتت عدم صلاحية أسر المتخلفين عقليا وفشلها فى رعايتهم وسد حاجاتهم ، وتهيئة الحو التربوى والنفسى والاجهاعي نموهم وارتقائهم فى النواحي اللهنية. والاجهاعية والحسمية . فن دراسة جودارد Qoddard سنة ١٩١٧ على ١٤١ أسرة من عائلات المتخلفين عقليا انضح الآني (١٢٧) :

(أ) ارتفاع نسب الوفيات، فقد توفى ١١٥ طفلا فى ٥٦ أسرة قبل. من الرابعة عشر بسبب جهل الأمهات بأصول الرعاية الصحيحة .

- (ب) تصدع ٢٨ أسرة بسبب الهجر والطلاق .
- (ج) تعانى ٢٧ أسرة من الفقر الشديد وعدم توفر الغذاء باستمراز .
 - (د) زيادة حالات الولادة غير الشرعية والتي بلغت ٥١ طفلا .
- (ه) انتشار الانحرافات الجنسية فقد وقع الانصال الجنسى بين الإخوة.
 والأخوات في ١٢ أسرة ، وكانت الأمهات عاهرات في ١٤ أسرة .
 - (و) انتشار الإجرام والسلوك المنحرف بنن أعضاء ٣٨ أسرة .
- (ز) كثرة المشاحنات والشجار البدنى واللفظى بين أعضاه ٢٠ أمدة.

وعندما درس ميكلسون ۱۲۶ Mickelson أسرة من أسر الأطفال المتخلفين عقليا وجد أن الرعابة كافية في حوالى من ۳۸٪ – ٤٢٪ به والرعاية معدومة في حوالى من ۲۳٪ ، والرعاية معدومة في حوالى من ۲۳٪ ، من الأسر . وانتهى ميكلسون وفليس (Phylliss) إلى أن الرعاية تختلف من أسرة إلى أخرى من حيث الكفاءة وعدمها ويتوقف ذلك على عدة عوامل من أهمها :

- (أ) الحالة الذهنية للوالدين وخاصة الأم .
- (ب) درجة الانسجام الأسرى بعن الوالدين .

- (ج) عدد مرات حمل الأم .
 - (د) عدد أفراد الأسرة.
 - (ه) مستوى الدخل

وتستطيع بعض الأسر أن تسد حاجة طفلها المتخلف عقليا وهو صغير حيث تكون ميسورة وممكن تحقيقها ، ولكن عندما يكبر الصغير تكبر معه مشكلاته ، وتتعدد مطالبه وتعجز الأسرة عن تلبيتها وسد حميع حاجاته النفسية والمجسية والاجهاعية ، فتسرع الأسرة في الحاقه بمؤسسة أو بمعهد ولكن بعد فوات الأوان .

وقد يتمسك الوالدان ببقاء طفلهما بجوارهما ورعايته في كنفهما، وتجبرهما عاطفتهما على بذل الجهد في صبيل تربيته ورعايته ، وتحمل مشكلاته وسخافة تصرفاته بدافع الشفقة والرحمة عليه . وينعم الطفل بالحنان والعطف والتقبل في كنف أسرته طول حياة والدبه ، ويكون وجوده مرهونا بوجودها ، فإذا ما فارقا الحياة لفظته الأسرة خارجها بدون سلاح يحميه ، ومن غير إعداد لمواجهة المستقبل . وهذا أمر منطقى لأن عاطفة الأخ نحو أخيه ليست كعاطفة الأب نحوابنه ، وليست عاطفة زوجة الأخ نحوه كعاطفة أمه ، بالإضافة إلى أن الأسرة الأصلية ذهبت بموت الوالدين وخرجت أسرة جديدة لا تقبل مها أحد فروع الأسرة الأصلية .

كل هذه الاعتبارات جعلت من الضرورى رعاية وتدريب المتخلفين عقليا في مؤسسات علاجية ، وإعادتهم مرة أخرى للحياة معتمدين على أنفسهم كليا أو جزئيا . (مع إدراكنا النام أن الأسرة الطبيعية هي أنسب مكان لتربية الطفل وأخصب تربة نموه وارتقائه) .

وفى المؤسسة تنبيأ للطفل تربة صناعية تساعده على النمو فى جميع النواحى الاجماعية والشخصية والتربوية والمهنية ، ويذهب جوفمان. Qoffman إلى أن الحياة فى المؤسسات تساعد على ارتقاء وتقسدم. الأطفال المتخلفين عقليا في جميع النواحي لعدة أسباب منها :

١ - تقل فرص الضبط الاجتماعي ونزيد فرص التعليم عن طريق الصواب والحطأ . ثما يؤدى إلى تحسن وارتقاء قدرة الطفل على القيام بعمليات يومية بمفرده ، وفي ذلك فرصة لتدريبه الاعتماد على نفسه'.

٢ – تعطى الحياة المؤسسية الطفل فرصة لمواجهة مشكلاته اليومية
 يما يجعله يتفنن في علاج ما يواجهه من مشكلات فيا بعد .

٣ - تقسم المؤسسة إلى جماعات صغيرة العدد ، يعيش الطفل كعضو فى
 واحدة منها ، وفى ذلك فرصة له للتفاعل مع الجماعة والتدويب على تكوين
 علاقات اجماعية سليمة (٧٨) .

برامج الرعاية في المؤسسات

ليس الغرض من إنشاء المؤسسات العلاجية أن تكون محازن بشرية يعزل فها ذووى الذكاء المحدود ، بل لا بد أن يوضع فى الاعتبار إمكانية عودتهم إلى مزاولة الحياة الاجهاعية كمواطنين صالحين ، معتمدين على أنفسهم كليا أو جزئيا ، ولا بد أن يكون لكل مؤسسة مجموعة من البرامج التي تغطى ٢٤ ساعة يوميا بهدف إلى :

- (أ) تدريب الطفل على العمليات الأساسية فى الحياة ، مثل آداب الأكل والشرب ، وارتداء وخلع الملابس والنطافة والاستحمام وعادات التواليت .
- (ب) ندريبه على العمليات الاجهاعية والسلوك المقبول ، وكيفية تكوين علاقات اجماعية مع الكبار والصفار .
- (ج) تدريه على بعض العمليات الضرورية فى الحياة اليومية ، مثل عمليات البيع والشراء ، وتداول العملة والتعرف عليها بحسب قيمتها . والتدريب على كيفية الانتقال فى الأحياء المجاورة للمؤسسة ، واستخدام المواصلات العامة ، والتعرف على علامات المرور (ـ قف _ عيور

المشاه ، معنى النور الأحمر ، والأصفر ، والأعضر) ، ومعوفة بعض الأماكن العامة ، مشــل محطة السكة الحديد ، وأتوبيسات الأقاليم ، والمستشفيات الكيمة .

(د) تدريب الطفل على بعض الأعمال اليدوية البسيطة المفيدة فى الحياة إذ تستطيع حالات التخلف العقلى القيام بالأعمال الروتينية تحت إشراف وتوجيه ، فيتعلمون الكنس والتنفيض والمسح ، وغسل الصحون غير القابلة المكسر. وبمكن للبالغين منهم التدريب على عمليات تلميع الحشب والصنفرة ، ودق المسامير الكيرة التي تحتاج إلى مجهود كبير ، وتلميع النحاس وبعض المعادن الأخرى (٦٦) . ويقوم تدريب المتخلفين عقليا على عدة أسس من أهمها :

- (١) تنمية الحوافز الداخلية .
- (٢) تجزئة العمل إلى وحداته الأساسية قبل البدء في التدريب .
- (٣) تصحيح حركاتهم أثناء التـــدريب ، وتدريهم على الوضع الصحيح في العمل .
 - (٤) تحديد فتراتالتدريب وتوزيعها .
 - (٥) خلق الدافع للتعلم .
 - (٦) التركنز على الدقة قبل السرعة .
- (۷) ترتیب الأدوات التی یستخدمونها حتی لانسبب لهم ارتباکا آثناء التدریب .

وعند اختيار برامج التدريب المهنى لابد أن يراعى ظروف المجتمع ، الذى يعيش فيه المتخلفون عقلياً فيكون تدريبهم على أعمال ومهن حية ، وتترك المهن المنقرضة أو التى حلت فيها الآلة مكان الإنسان ، ونختار لهم أعمالا ومهنا تتطلها حركة التصنيع إلحديثة مثل : —

- (أ) تجميع المفاتيح في صناديق.
- (ب) تثبيت كلف على الملابس.
- (ج) تنظيف البلاستيك و دهانه .
 - (د) تخريم أقراص معدنية .
- (ه) لحام أطراف الأسلاك بالقصدير .
 - (و أ) غسل الملابس وكمها .
- (ز) عمل علب الكرتون وأكياس الورق .
 - (ح) عمل كراسي الحيزران والبلاستيك.
 - (ط) أعمال البناء.
- (ق) أعمال الحدمة والنظافة وأعمال المطابخ والحدائق والفنادق والمنازل الكبرة .

التخرج من المؤسسات :

يمر تخرج المتخلفين عقلياً من المؤسسات بمرحلتين هما :

مرحلة البادول الداخل : بعد أن بجناز الزيل مرحلة التدريب يمنع بارو لا داخليا وبعتبر دليلا على تكيفه في المؤسسة تماماً ، وقدرته على تحمل مسؤلياته الشخصية . وتستخدم بعض المؤسسات البارول الداخلي كوسيلة علاجية ، تعطى المزيل لكي يتصرف في حرية تحت إشراف بسيط حتى يتأكلون من قدرته على مواجهة المخاطر . ويكون أيضاً فرصة لكي يتدرب على تكوين علاقات اجتماعية خارج وداخل المؤسسة . ويتدرب أيضاً على كيفية تمضية أوقات فراغه في النوادي الثقافية والرحلات والحفلات والسينا (١٦) ، موطة الافراج التام : وهي آخر مرحلة بختبر فيا النزيل حيث يسمح له بالانفصال عن المؤسسة ليعيش مع أسرته ، أو في سكن خاص تحت المراقبة بالافراعية المدة سنة تقريبا ، وبعدها يترك وشأنه في الحياة ، يزاولها كأي

شخص عادی ، حیث یکون قد حصل علی عمل یتمیش منه ویدر علیه راتبا شهریا أو یومیا أو أسبوعیا بشکل ثابت (۲۲) .

علاج التخلفن عقليا مع أسرهم :

يرى كثير من الباحثن أن رعاية الأطفال المتخلفين عقليا مع أسرهم أفضل بكثير من رعايتهم في مؤسسات ، لأن الأسرة هي المكان الطبيعية لمواية لتنشئة الطفل وتربيته . وإذا كانت الأسرة الطبيعية ضرورية لتنشئة الطفل المدكي أو متوسط الذكاء تنشئة اجهاعية سليمة فإنها تكون أكثر ضرورة لتنشئة الطفل المتخلف عقليا ، فتوفر له الرعاية الفردية والتوجيه والإشراف المستمرين من والديه وإخوته وأقاربه والجيران ، كما أنه يجد في أسرته من يقبل سخافة تصرفاته بصدر رحب ، ولن بكون أصلق من حب والديه له ، وتقبلهما ورضاهما عنه وعما يقوم به . ولا تستطيع الحياة اليه .

ولا تكون التربة التي تهرئها المؤسسة أخصب من النربة التي تهيئها «الأسرة ، إذ أشارت دراسات كثيرة إلى فشل المؤسسة في القيام بوظيفة الأسرة لعدة أسباب من أهمها(7) :

- (١) ازدحام المؤسسات بالمنزلاء .
- (ب) عدم توفر الإمكانيات المادية والفنية .
- (ج) رداءة عنابر النوم وعدم صلاحيتها .
- (د) نقص تديريب العمال والموظفين القائمين بالعمل .
- (ه) ضعف العلاقة بين المؤسسات والمجتمع ، وعدم فهم الناس الم طبقها .
- (و) عدم توفر البرامج الصالحة لتخريج النزلاء لكى يكونوا مواطنان صالحين .

وانتهى أصحاب هذه الدراسات إلى أن الحياة المؤسسية لا تساعد على الغو الذهنى والارتقاء الاجتماعى بل تكون سببا فى انحطاط مستوى الذكاء والمهارات الاجتماعية . وأشار دلب وكونتر Delp & Conter إلى ضرورة رعاية الأطفال المتخلفين عقليا فى أسرهم . لأنها عندما قاما بدواسة ٤١ طفلا معخلفا عقليا يعيشون فى مؤسسة الرعاية الاجتماعية ، ويتدربون فى فصول بينا الحاصة . إتضح لهما الآتى :.

(أ) المستوى الذهتى : بالنسبة للأطفال الذين يعيشون مع أسرهم. زادت نسب ذكاء ١٣ طفلا ٥ درجات فأكثر و زادت نسبة ذكاء طفل ٣٥ درجة ، وآخر ١٩ درجة) ونقصت نسب ذكاء ٩ أطفال من ٨ – ١٨ درجة ، ١٩ طفلا لم تنغير نسب ذكائهم ، أما أطفال المؤسسة زادت نسب ذكاء ٤ أطفال من ٥ – ١٨ درجة ونقصت نسب ذكاء ٩ أطفال حوالى هن ٢ – ١٧ درجة ، ١٢ طفلا لم تنغير نسب ذكائهم .

(ب) التكيف الاجهاعى: أحرز التلاميذ الذين يعيشون مع أسرهم بدرجة تقلما كبيرا فى التكيف الاجهاعى ، فقد تكيف ٢٧ طفلا مع أسرهم بدرجة كبيرة ، واستطاعوا الانتقال بحرية فى أنحاء الحي وتمكن سبعة منهم الانتقال في جميع أنحاء المدينة ، واستعملوا المواصلات العادية، وترى أسر ١٠ أطفال أنهم عبء فقيل عليها ولكنه عبء عنمل ، ووجدا أن ٣ أطفال لا تقبلهم أسرهم وترغب فى التخلص منهم ، و ٩ أطفال لا يستطيعون الخروج من المنزل إلا بمصاحبة إخوانهم أو والديهم . أما أطفال المؤسسة فكان منهم ١٥ طفلا تكيفوا مع برامج المؤسسة ، واستطاع عدد قليل جداً منهم أن يتجولوا فى المجاهدة بحرية ، ويستخدموا المواصلات العامة .

 (ج) القدرة على التكلام: كان ٢٠ طفلا من الأطفال الذين يعيشون أمع أسرهم يتكلمون بطلاقة و ١٢ طفلا يتكلمون بصعوبة ، ولكن كلامهم
 كان مفهوما ونبراتهم واضحة ، و ٩ أطفال تكاد تكون حصياتهم الغوية معدومة ، بينا كان مستوى أطفال المؤسسة أقل بكثير في هذه النواحي. ويغلب عليم صعوبة النطق والكلام ، وضعف القدرة على التعبير .

(د) التعصيل الدوسى: كان ٣٠ طفلا من الأطفال الذين يعيشون مع أسرهم يقرأون المجلات والقصص القصيرة المكتوبة بخط واضح ، ويستطيعون كتابة خطابات إلى أصدقائهم وكان بعضهم يستطيع قراءة برامج التلفزيون والإذاعة من المجلات اليومية ، بينا كان تقدم أطفال المؤسسات ضعيفا جدا في التحصيل المدرسي .

(ه) اكتساب العادات الأساسية : كان ٣١ طفلا من الأطفال الذين.
يعيشون مع أسرهم يستطيعون ارتداء ملابسهم واختيارها كل صباح.
بأنفسهم ، ويشتركون فى شراء ما يحتاجونه ، واكتسبوا عادات وآداب
المائدة والنظافة وعادات التواليت . فى حين كان ١٥ طفلا من أطفال.
المؤسسة يستطيعون ارتداء ملابسهم، ويغتسلون كل صباح بمفردهم .

(و) الحالة الهينية : كان ١٠ أطفال من الأطفال الذين يعيشون مع أسرهم يقومون بأعمال مفيدة ومريحة و ٢٣ طفلا يعملون تحت إشراف وتوجيه بسيطين ، بينها كان ١١ طفلا من أطفال المؤسسة يستطيعون القيام بأعمال مفيدة ، مثل غسل الصحون ، وتنظيف الصحون وتنظيف عنابر النوم. منهم ٢ أطفال يتقاضون أجراً على عملهم (٢٦) .

ومهما يكن من شيء فإن المكان المناسب لرعاية المتخلفين عقليا ليس. واحداً لجميع الأفراد وفي جميع الستويات . فكما أشرنا إلى أن المتخلفين عقليا فئة غير متجانسة في القدوات والاستعدادت الذهنية والشخصية والاجتماعية ، لذلك فأماكن الرعاية نختلف من فرد إلى آخر ومن حالة إلى أخرى . فقد تكون الأسرة غير صالحة لرعاية الطفل ، أو يكون الطفل غير صالح لأن يعيش مع أسرته رغم توفر كل الإمكانيات وأوجه الرعاية بعض الأطفال.

وخاصة القادمين من أسر فقيرة ومن أحياء متخلفة ، (٦٦) ، بينها حكون الأسر الغنية أفضل مكان لرعاية أطفالها وتكون البيئة المؤسسية فقيرة لا تساعد على إرتقائهم (١٤٧) .

يجب أن تكون نظرتنا إلى المكان المناسب لرعاية الطفل المتخلف عقليا نظرة متنوعة ، شأن نظرتنا إلى نوع البرنامج الذي يناسبه . ويكون توزيع المتخلفين عقليا على أماكن الرعاية _ بحسب حالة كل منهم _ على .النحو الآتى :

(1) أطفال يمكن رعايتهم وهم يعيشون مع أسرهم: وتشمل حالات التخلف العقل الخفيف أو المتوسط المستقرين من الناحية الوجدانية Stable موالحبوبين من أسرهم والمألوفين من الجيران ، والمستجيبين للحياة مع الأسرة ، والذين لا تتعدى مشكلاتهم مشكلات الطفل اليومية . وتكون أسرهم على مستوى ثقافي واجتماعي واقتصادى متوسطا ، يعيش الحفرادها في عبة وتعاطف ، وتكون صغيرة الحجم مماسكة ، يقوم كل عضو فها بدوره في الحياة الاجتماعية بتقبل وتفاول .

ولكن يجب أن يلحق هوالاء الأطفال بمؤسسات أو بمراكز تدريب نهادية، يتعلمون ويتدربون شأن أى تلميذ عادى يذهب إلى مدرسته ويعود ليزاول حياته الاجماعية مع أسرته . ويشير الكسندر هاتشيسون A. Hutchison إلى أن الأسرة هى المكان الطبيعى لرعاية الطفل ، وأن لرعاية الطفل المتخلف عقليا مع أسرته أثر طيب عليه وعلى والديه . لذا طالب بالتوسع فى إنشاء مراكز التدريب الهارية وتوزيعها على أنحاء كثيرة فى البلاد بحيث يتسع كل مركز التدريب ٣٠ طفلا ويخدم حوالى عشرة آلاف من السكان (٩٥) .

وفى الدانمارك تصل الخدمات الاجتماعية والطبية والنفسية والتربوية

.والمهنية إلى الطفل المتخلف عقليا وهو فى أسرته عن طريق الاخصائى الزائر .والمدرسة الزائرة والطبيب الزائر والمدرب المهنى الزائر وغيرهم (٧٠) .

(پ) اطفال تكون رعايتهم ضرورية في مؤسسات أو معاهد : تشسمل حالات التخلف العقل الحفيف والمتوسط غير المتكيفين مع أسرهم وجيراتهم ويكون وجودهم عبئا ثقيلا على الأسرة والجيران ، ويتصف سلوكهم بالعدوانية والقسوة والتخريب ، وتتسم تصرفاتهم بالغباوة والاندفاعية وعدم التبصر ، ولا يستطيعون ضبط مشاعرهم ولا توجيه نزواتهم الغريزية ، ويكون من السهل استثارتهم ومن الصعب إرضائهم ، وتفشل أسرهم في توجيههم أو ضبط سلوكهم ونصرفاتهم ، ويكونون في حاجة إلى العزل في بيئة جديدة لفترة قد تطول أو تقصر ، حتى يتعودوا ضبط سلوكهم ويتوجيه مشاعرهم و نزواتهم ، ويكتسبوا السلوك الاجتماعي المقبول ويتدربوا على الخرات المهنية والاجماعية والشخصية التي تفيدهم في الحياة اليومية .

كذلك يكون من الفرورى رعاية الطفل المتخلف عقليا في مؤسسة أو معهد إذا كانت أسرته فقيرة أو كبيرة الحجم ، أو متصدعة بسبب الهجر والطلاق أو الموت ، أو ينتشر بين أفرادها بعض الأمراض الذهنية والحسمية المزمنة ، أو يكون من بين أعضائها المنحرف سلوكيا والمجرم العتيد في الإجرام، أو إذا لم تنم الأسرة رغم تكاملها بوظيفتها الاجتماعية تجاه أطفالها ، فالأب مشفول بأهوائه وارضاء رغباته ومالماته ، والأم منصرفة عن أطفالها ومطالهم، في هذه الحالات لابد أن يبعد الطفل عن أسرته ويعزل في مؤسسة أو معهد أو ينقل إلى أسرة بديلة ، ولا يعود إلى أسرته الطبيعية إلا بعد إصلاحها(١٠) أو بعد أن يكتسب الحبرات والقدرات المهنية والاجتماعية والشخصية التي تمكنه من الحصول على عمل دائم يدر عليه دخلا ثابتا ، يحقق له الاكتفاء الذتى ، وتحمل المسئولية في مواجهة الحياة الاجماعية .

 ⁽١) إسلاح أمر المتخلفين عقليا لايقل أهمية عن علاج المتحلفين أنفسهم لأن العلاقة بين الطفل وأسرته أنر في تحسده وارتقائه الذهن والاجماعي حي لو عزل عنها في مؤسسة اجهاعية .

(a) أطفال متخلفون عقليا ومن الفرورى علاجهم في مستشفيات الصحة العقلية أو مؤسسات متخصصة في العلاج النفسى والعقل والطبى: وتشمل حالات التخلف العقل غير المستقرة من الناحية الوجدانية unstable أو التي يختلط تخلفها العقلي باضطرابات نفسة وعقلية ، أو يجيل شديد نحو الجريمة ، ورغبة عارمة نحو الثمر . مثل هولاء في حاجة شديدة إلى العلاج الطبي والنفسي قبل حاجتهم إلى الرعاية والتدريب (١٣٨) (١٦٠).

(ه) أطفال متخلفون عقليا ومن الضرورى ايواسهم مدى الحياة :

وتشمل حالات التخلف العقلى الشديد وبعض حالات التخلف العقلى الحقيف والمتوسط الذين يفشلون فى اكتماب مايوهمهم التكيف مع المجتمع والعودة إلى الحياة الاجماعية الهادية ، ولا يستطيعون تحمل مسئولياتهم الشخصية والاجماعية ، ولا تقبل أسرهم عودتهم إلها . هولاء يجب أن يعيشواحياتهم فى مؤسسة تأويهم مدى الحياة (٣٧) ، تهدف بر امجها إلى مساعدتهم فى التكيف الاجماعى داخل المؤسسة وإكسابهم العادات الاجماعية الأساسية ، وبعض الحبرات المهنية السيطة التى يقودون بها داخل المؤسسة تحت إشراف مستمر .

أهمية العلاج الاجتماعي :

تشير كثير من الدراسات والبحوث إلى أهمية العلاج والرعاية الاجهاعية لحالات التخلف العقل سواء عاشوا مع أسرهم أو في مؤسسات أو مستشفيات .

⁽¹⁾ وافقت وزارة الصحة فى ج . ع . م على قبول حالات الدحلف الدقل غير المستقرة من التاحية الوجدانية بمستشفيات الأمراس العقلية ، حيث يودع الأطفال من الدكور والنساء يمستش العباسية ، وبودع اللكور بعد من البلوخ فى مستش الخائكة .

 ⁽۲) احتمت بعض الدول الدربية بإنشاء المؤسسات الإبو ثبة خالات انتخاف الدقل الشديد ، هن الحمهورية الدربية المتحدد مؤسسة درة بالاسكندريه سنة ۱۹۵۷ وى الكويت مؤسسة ضماف العقول سنة ۱۹۲۵ ، وفي صوريا جمعية المقاصد الإسلامية بحلب .

لمذلك اتجهت بعض الدول إلى جعل رعاية المنخلفين عقليا إجبارية ، خالقانون الدانماركي يعاقب كل ولى أمر طفل متخلف عقليا إذا احتفظ به ولم يلحقه ليستفيد من الحدمات والرعاية التي تقدم للمتخلفين (٧١).

والعلاج الاجماعي هدفه عردة الفرد المتخلف عقلياً إلى الحياة الاجماعية معتمدا على نفسه كليا أو جزئيا . ويعمل على إكسابه المهارات والقدرات والإمكانيات التي تؤهله لكي يعيش حياته الاجماعية كمواطن صالح في حدود وسعه الذهني . وقد أيدت دراسات كثيرة أهمسية العلاج الاجماعي . فمن دراسسة أندرسون وفيرنج Anderson & Fering سنة ١٩٢٣ على ١٩٢٨ متخلفا عقليا وجد ، أن ٥٠ ٪ منهم حصلوا على عمل أن ٥٥ ٪ من المجموعة التي درساها حصلوا على عمل ثابت ، ٣٥٪ حصاوا على عمل ثابت ، ١٩٤٠ . وأشار بلاكي الذكاء ليس هو العامل الوحيد في التكيف الاجماعي ، فن دراسته لحمد من شخصاً متها عقلياً توافرت لمم الرعاية الاجماعي ، فن دراسته لحمد أن شخصاً منهم أحرزوا نجاحاً عظياً في التكيف الاجماعي ، و ١٩ شخاص كان نجاحهم عاديا ، و ١٩ شخاص كان نجاحهم عاديا ، و ١٩ شخاص فشلوا في التكيف الاحكياء ، و ٩ أشخاص فشلوا في التكيف الاحكياء ، و ٩ أشخاص

ومن أهم الدراسات التبعية لأثر العلاج الاجتماعي في تعديل وضع المتخلفين عقليا في البناء الاجتماعي ، الدراسة التي قام بها تشارلز Don C. Chertes سنة ١٩٥١ تنبع فيها مجموعتين من المنخلفين (شخصهم بالارد Ballarb سنة ١٩٧٥ على أنهم متخلفون عقلياً) تتكون المجموعة الأولى من ١٧٧ شخصا متخلفا عقليا بعيشون مع أسرهم ، والثانية من ٢٠٦ شخصا متخلفا عقليا بعيشون في مؤسسة . وكان متوسط ذكاء المجموعة الأولى ٢٠٠ درجة ، والثانية ٥٩ درجة . وتتبع تشارلز المجموعتين خلال ستة

[عشر عاما واستمد معلوماته من جميع المصادر الرسمية وغير الرسمية فوصل. إلى النتائج التالية :

١ -- حصل ٧٥٪ من الذكور على عمل ثابت ،و ٢٥ ٪على عمل موقت ،
 وحصل ٨٨ ٪ من الانات على عمل ثابت ، و ٢١ ٪ على عمل موقت .

٢ ــ وعند دراسة سجلات المحاكم من سنة ١٩٥١ إلى سنة ١٩٥١ إلى سنة ١٩٥١ إلى انتهكوا الأفراد البحث ووجد أن ٥٩٪ انتهكوا حرمة القانون ، وارتكبوا أفعالا إجرامية .

٣ ــ وبالنسبة للاعتماد على النفس وجد زيادة نسبة من استطاعوا الاعتماد على أنفسهم . فن نتائج بالارد سنة ١٩٣٥ كان ٢٧٪ يعتمدون على أنفسهم كليا ، و ٥٧٪ جزئيا ، و ١٦٪ يعيشون عالة على الآخرين . بينما وجد تشارلز تغيرا في هذه النسب بفعل الرعاية والعلاج الاجتماعي خلال سنة عشر عاما وكانت نتائجة كالآتي :

ه ر۳۸ یعتمدون علی أنفسهم اعماداً کلیا ، و ۱۹۰۵ ٪ یعیشون فی. مؤسسات و ۱۹۸۵ ٪ یعیشون عالة علی أسرهم ، و ۱۹۵۵ ٪ یتلقون مساعدات من الضمان الاجماعی .

ع. تزوج ۸۰٪ منهم ، وانفصل ۲۱٪ بمن تزوجوا بالطلاق (وهذه النسبة أعلا من نسبة الطلاق في الولايات المتحدة)، وأنجب ۸۰٪ منهم أطفالا وكونوا أسرا صغيرة الحجم (متوسط حجم الأسرة حوالي ۲۰۰۲ وهو أقل من متوسط حجم الأسرة في الولايات المتحدة).

م. يتراوح ذكاء أطفالهم من ٥٠ – ١٣٨ درجة بمنوسط قدره ٩٥ درجة وأنحراف معيارى قدره ١٦ درجة .

٢ - تحسنت المستويات الذهنية لأفراد المجموعتين فقد بلغ متوسط
 ذكائهم على اختبار وكسلر - بلفيو للراشدين ٧١ درجة على المقياس اللفظى.

و ۸۸ درجة على المقياس العملى و ۸۱ درجة على المقياس الكلى بينها كان. متوسط ذكاء المجموعتين سنة ١٩٣٥ على اختبار «ستانفورد ــ بنيه _٤ مراجعة . ١٩١٦ حوالى ٥٨ درجة^(١) .

واستنتج تشارلز من دراسته هذه نتيجة هامة ، هي ضرورة تفاولنا غو إمكانية تكيف حالات التخلف العقل في المجتمع بالرعاية الاجهاعية . لأن الموالذهني والارتقاء الاجهاعي يحققا لهم اكتفاء ذاتيا ، ويجعلانهم أعضاء نافعين للمجتمع ولأنفسهم . وأشار تشارلز إلى أن نسبة التخلفالعقل في ذرية المتخلفين عقليا أعلا بكثير من النسبة في المجتمع بدرجة تقلق تفكيرنا (على الرغم من إنجابهم لبعض الأبناء المعتازين من الناحية الذهنية أكثر من والليهم) (15) .

وتشر دراسات أخرى إلى إمكان تحسن حالات التخاف المقلى الشديد أيضا بالعلاج الاجهاعى وخروجهم إلى حيز الإنتاج ، والاعهاد على النفس في حدود وسعهم الذهنى . فن دراسة جراد وتنزارد Miss J. C. Grad في حدود وسعهم الذهنى . فن دراسة جراد وتنزارد التعلق الشديد وجد أن خسة أشخاص استطاعوا الحصول على عمل بحرتب ثابت و ٣ أشخاص حصلوا على عمل موقت و ٢١ شخصا يقومون بأعمال مفيدة في أسرهم و ٣١ شخصا لا يستطيعون القيام بأى عمل . وانتهت جراد وتنزارد إلى أن حوالى ١٠ ٪ من حالات التخلف العقلى الشديد يمكنهم القيام بأعمالي مفيدة تدر عليهم دخلا ثابتا و ٩٠ ٪ يمكنهم القيام ببعض الأعمال المفيدة داخل المؤسسة تحت إشراف مستمر (٢٦) .

ولكن لا توجد دراسات تتبعية فى البلاد العربية على المتخلفين عقليا ، لمتابعة عمليات العلاج الاجماعي فى المؤسسات ؛ ولم نعر إلا على دراسة

 ⁽١) تد تكون الزيادة ق نسب الذكاء راجعة إلى هدم توسيد الاختبار والمختبر في الإجرائين إلى جانب تأثير الرهاية الاجهاسة .

تتبعية صغيرة الحجم تتبعت فيها الباحثة ٤٠ طفلا من نزلاء مؤسسة التثقيف الفكرى بحدائق القبة فى الجمهورية العربية المتحدة ، ووجدت أن بعض المتخلفين عقليا استطاعوا الحصول على عمل يأجر يوى من ١٠٠ – ١٨٠ مليا. ووجدت أن الفتيان أحرزوا تقدما كبيرا فى التدريب بعد إلحاقهم بالمصانع الخارجية (٢٣) .

ومهما يكن من شىء فإن العلاج الاجتماعي لحالات التخلف العقلي الحفيف والشديد في البلاد العربية تقابله عقبات كثبرة من أهمها :

١ – عدم وعى الجماهير بمشكلة التخلف العقل فا يزال يطلق عليهم
 ١ المجانث » .

٢ - عدم التسامح الاجتماعي لحالات التخلف العقلي ، لكي تمارس المهارات التي تناسبهم يقوم بها ، فكثير من الأعمال التي تناسبهم يقوم بها الأشخاص العاديون .

٣ عدم وجـود التشريعات والقوانين التي تنظم رعاية وتشغيل
 المتخلف عقليا

(ب) العلاج الاجتماعي للبيئة: من المشكلات الحامة في علاج التخلف العقلى تعريف الآباء بمشكلة أبنائهم وإبلاغهم صراحة بحالتهم الذهنية ، لأنهم سوف يقاومون التعريف ، وسوف يرمون من يصارحهم بالجهالة والنجاوة ، ولا يملون من الردد على العيادات الطبية والنفسية ، ولا يصدقون أن حالة ابنهم غير قابلة الشفاء . وإذا فشل الطب وعلم النفس في علاج الطفل ، اتجهوا إلى الغيبيات والعلاج بالأرواح ، ولجأوا إلى المشايخ والأحجبة والأدعية . ولا يأس الوالدان من حالة طفلهما ولا يقبلان الأمر الواقع إلا بعد أن يكونا قد طرقا كل باب واستخدما كل علاج ، ولم يجدا جدوى من ورائها .

لذا تهتم كثير من العيادات النفسية والاجهاعية والنربوية والطبية بالإرشاد والتوجيه لوالدى الطفل المتخلف عقليا ، وعلاج ما يشعران به من اتجاهات عصابية ، ومشاعر إحباط وخبية أمل ، فيتولى الاخصائى النفسى عمليات التوجيه والإرشاد النفسى لأسرة الطفل ؛ ويبدأ بالوالدين ، ثم الإخوة والأخوات والأقارب الذين يعيشون معه .

ولا تقتصر مشكلة المتخلفين عقليا على الأبناء وأسرهم لأن مشكلة التخلف العقبل مشكلة مجتمع بأسره . وإذا عدنا إلى إصلاح الأسرة وتهيئتها لتقبل الطفل وأعددنا الطفل لكى يتحمل مسئوليته كاملة أو ناقصة ، فلن يكون الملاج فى كلتا الحالتين كاملا إلا إذا عدنا أيضاً إلى تكوين رأى عام حول المشكلة ، وأعددنا المجتمع بأسره لكى يتقبل المتخلفين عقليا بإمكانياتهم المحدودة ، ونعمل حتى يمتد التسامع الاجماعي الذي شمل المعوقين جسميا فيشمل المعوقين ذهنيا أيضا . وسوف ننجح فى التوعية إذا استخدمنا وسائل المحاهر وتبصيرهم بأبعاد المشكلة .

القصف السّادس دراسات لملاج التخلف العقلي('`

دراسة سكيلز ودلى – دراسة شميدت – دراسة كلارك وكلارك – دراسة ماندى – دراسة فرانس – دراسة أناس – دراسة ماركلي وجولت. وتشارب – الحلاصة .

من الحصر الذي أجراه مكتب تلخيص البحوث بأه ويكالاً لحوالى.
110 بحثا عن التخلف العقل كان منها 120 بحثا عن تأثير الرعاية الخاصة على القدرات الذهنية عند المتخلفين عقليا ، وهي بعنوان تأثير الرعاية الخاصة .

The effect of special care ، و 197 بحثا عن تأثير العوامل الحضارية وهي بعنوان العوامل الثقافية Cultural Factors ، و 198 بحثا عن عيوب الكلام واللغة ، وهي بعنوان العراجة ، وهي بعنوان البرامج العلاجة ، وهي بعنوان البرامج .

The approximation of المتخلف العقل وهي بعنوان المراقبة وهي بعنوان المراقبة المخيص التخلف العقل وهي بعنوان طرق التشخيص التخلف العقل وهي بعنوان الدواسات التاريخية .

ومن الملاحظ أن كثيرا من البحوث والدراسات فى القرن العشرين. اتجهت إلى علاج التخلف العقلي بالأدوية والعقاقير الطبية ، أو باصطناع البيئة

⁽١) لا تستطيع أن نعرض كل الدراسات بالتفصيل لأن هذا سوف يستغرق وقته! طويلا ، وجهدا كبيرا ، وصفحات كبيرة ، إلى جانب أن منل هذا العمل عارج عن موضوع بحثنا الحال. للك سوف نقتصر في هذا القصل على عرض أهم الدراسات التي صالحت المتخلفين عقليا باصالمناع بيئة غنية بالمنبهات وبحثت تأثيرها في قدراتهم اللعنية والجمسية. والاجاعية .

Documentation Service, American Association on Mental Deficiency (7)
4601 West Board Street, Columbus Obio.

الغتية بالمؤثرات الثقافية التى تنمى الذهن وتوسع مداركه . وفى الفصل السابق تناولنا بعض هذه الدراسات بالشيرح والنقد ، وانتهينا مع من قالوا بأن العلاج الطبي لايشني تلفيات الدماغ أو أنسجة الجمهاز العصبي التالفة ، ولكنه يفيد في الوقاية من التخلف العقلي ، وذلك بعلاج الأمراض والاضطرابات التي تؤذى الجمهاز العصبي قبل أن تفعل فعلها وتتلف أنسجته ويفيد أيضا في الوقاية منها .

وفى هذا الفصل سوف نتناول التجارب التى عالحت التخلف العقلى باصطناع البينة المغنية بالمؤثرات الثقافية ، ومحت تأثيرها فى القدرات الذهنية والحسمية والاجهاعية عند المتخلفين عقليا . وهذه التجارب كثيرة : فن ١٤٨ محظ لحصها مكتب تلخيص البحوث بأمريكا عن أثر الراعية الحاصة وجدنك ٩ محوث فقط عن أثر العلاج الطبى ، و ١٤٩ محنا عن أثر اصطناع البيئة الفنية بالموثرات الثقافية على القدرات الذهنية عند المتخلفين عقليا أو أثرها التجارب ، إنما سوف نكنني بعرض التجارب التى عمدت إلى تغير الظروف البيئة التي يعيش فها المتخلفون عقليا ، وقارنت تأثيرها فى القدرات الذهنية البيئية التي يعيش فها المتخلفون عقليا ، وقارنت تأثيرها فى القدرات الذهنية والحسمية ومن أهمها :

ا - تجربة سكيلز وداى الله المحدد الم

لم يجد أية زيادة أو ارتقاء فى قدراتهما الذهنية . وفسر سكيلزوداىالتحسن الذى أحرزه الطفلان الأولان بالتغير الذى طرأ على البيئة التى نقلا إليها ، والرعاية التى لقياها فى المؤسسة (١٢٧) .

٢ - تجربة سكيلز وداي النانية: أجربت بنفس نمط النجربة الأولى على مجموعة تجريبية تتكون من ٦٣ طفلا متخلفاً عقلما في سن من ٧ ــ ٣٠ شهراً ، ونسب ذكائهم من ٣٥ ــ ٨٩ درجة بمتوسط قدره ٦٤ درجة ومتوسط أعمارهم العقلية ١٩ شهراً ، ومجموعةضابطة تتكون من ١٢ طفلا فى ملجأ تتراوح أعمارهم الزمنية من ١١ ــ ٢١ شهراً ، ونسب ذكائهم من ٥٠ – ١٠٣ درجة بمتوسط قدره ٧ر٨٦ درجة ومتوسط أعمارهم العقلية ١٦ شهـرا وكانت المحموعتان متكافئتين في ظروف الولادة والحالة الاجتماعية والمستوى الاجتماعي والثفافي . ثم ألحق الباحثان • ٢ طفلًا من المجموعة التجريبية بدار حضانةو٣٤ بأسر بديلة ، وتركا المجموعة الضابطة تزاول حياتها في الملجأ . واستمرت التجربة لمدة ١٨ شهرا بالنسبة للمجوعة التجريبية و٣٠ شهرا بالنسبة للمجموعة الضابطة . وبعد ذلك أعاد الباحثان اختبار المحموعتين فانضح تحسن المحموعة التجريبية ، وزيادة نسب ذكائها ، بينما نقصت نسب ذكاء المجموعة الضابطة . ونجد في الجدول رقم ٧ – ٣٠ الذي يوضح نتائج دراسة سكيلز وداي أن متوسط الزيادة في نسب ذكاءالمجموعة التجريبية حوالي ٥ر٢٧ درجة،ومتوسط النقصان في نسب ذكاء المجموعة الضابطة حوالى ٢٦ درجة . وأرجع الباحثان الزيادة والنقصان في نسب الذكاء إلى الظروف البيئية التي تعيش فها كل مجموعة .

ولكن يؤخذ على هذه الدراسة الآتى : _

(أ) عدم تكافؤ المجموعتين فى نسب الذكاء والعمر الزمنى ومدة التجربة .

المجتنول رقم ۲. - ۳۶ مرا المحدود الإحرائين متوسط نسب ذكاء المجبوعتين التجريبية والضابطة في الإحرائين الأول والثانى باختبار كالمان – بنيه (تجربة سكيلز وداى) (۲۹) .

ىلة	المجموعة الضابطة			موعة التحري		
الفروق	بـــد	قبـــل	الفروق	بعسد	قبل	:
77,7	٦٠,٥	۸٦,٧	۲٧,۰	11,4	7,57	الاعراف الميارى
	۹,0	12,8		۱۱٫۰	17.78	متوسط نسب الدكاء

(ب) يصعب تحديد نسب الذكاء فى مرحلة الطفولة المبكرة لقلة المواقف السلوكية التى يستخدم الطفل فيها ذكاءه ، وعدم ثبات مقاييس الذكاء فى هذا السن .

" حواسة شعيدت : 1947 المنة بين ١٦ - ١٩٤١ أجرت شميدت بين ١٣ - ١٤ سنة ، بحربتها على ٣٢٧ طفلا تتراوح أعمارهم الزمنية بين ١٧ - ١٤ سنة ، موزعين على خس مدارس لرعاية المتخلفين عقليا ، جعلت ثلاث مدارس تجريبية ، ومدرستين ضابطة ووفرت للمجموعة التجريبية برنامج الدراسة ورعاية اجتماعية خاصة في حين تلقت المجموعة الضابطة برامج الدراسة المحموعة النجريبية أكثر من المجموعة الضابطة . ويوضح الحدول رقم المجموعة النجريبية أكثر من المجموعة الضابطة . ويوضح الحدول رقم التجريبية حجربة شميدت ، ونجد فيه زيادة متوسط نسب ذكاء المجموعة الشابطة عمولك ٧ درجات والضابطة درجتين . وكانت الفروق دالة عند المجموعة الضابطة (٢٦) .

وعندما استخدمت شميدت اختبار النضوج الاجتماعي واختبار الشخصية لبرنروينز واختبار التحصيل والاكتساب قبل وبعد التجربة تبين أن أفراد المجموعة التجريبية قد تقدموا في النواحي الآتية :

المجدول رقم ۱ - ۲٪. متوسط نسب الذكاء في تجربة شميدت باعتبار (ستانفورد - بنيه) مراجعة ۱۹۳۷ (۹۱)

ı	سوعة الضاب	<u></u>	ية	موعة النجري	الج	
الفروق	- Jan	قبل	الفروق	نعد	قل	
۲ +	14	11	٧ +	•1	11	متوسط نسب الذكاء
	۲,۱	۲,۳		١٠	١٠	الانحراف المعيارى

- (أ) نمو السلوك الشخصي المرغوب فيه .
 - (ب) نمو القدرة على تبادل الأشياء .
- (ح) نمو القدرة على القيام بعادات العمل .
 - (د) نمو المهارات التعليمية .

ق حن لم تظهر المجموعة الضابطة تقدما يذكر في النواحي السلوكية السابقة بما جعل شميدت تستنج أن التحاق الأطفال المتخافين عقليا بمدارس تجريبية ، وخضوعهم لرامج رعاية خاصة تناسب قدراتهم واستعداداتهم الذهنية يؤدى إلى نمو قدراتهم الذهنية والشخصية وتحسن سلوكهم الاجتماعي .

- وقد وجه لتجربة شسيدت هذه عدة انتقادات من أهمها :
- (أ) تشخيصها للتخلف العقلي مشكوك في دقته (١٢٧) .
 - (ب) كانت معالحاتها الإحصائية غير دقيقة (٦٦).
- (ح) لم توضح شميدت كيف طبقت اختبار برنرويتر الذي يحتاج إلى
 مستوى عال من النهم والقدرة على الفراءة والكتابة .
 - مما يجعلنا نشك في معظم النتائج التي وصلت إليها (١٢٧) .

ع - تجريد كالرك وكالرك بحربة على ٥٩ شخصا متخلفا عقليا ، قاما أجرى كالارك وكالارك بحربة على ٥٩ شخصا متخلفا عقليا ، قاما بلختبارهم قبل إيداعهم بمؤسسة لرعاية المتخلفين عقليا ، وبعد ٢٧ شهراً من إلحاقهم بالمؤسسة اتضح لهما زيادة متوسط نسبة الذكاء تقلر بحوالي هور درجات . وكانت الزيادة عند ٠٠/ من المتخلفين عقليا حوالي ٨ درجات فأكثر . وعندما استعرضا تاريخ حياة المفحوصين السابقة الإيداعهم المؤسسة وجدا أن المفحوصين الذين كانوا يعيشون في بيئات محرومة قبل إيداعهم كانت الزيادة في نسب ذكائهم واضحة .

ويوضح الجدول رقم ١ .. ٣٢ نتائج بحث كلارك وكلارك وتجد فيه زيادة متوسط نسب الذكاء حوالي ٥ر٦ درجة بدلالة إحصائية عند مستوى ١٠٠١ واستنج الباحثان أن زيادة نسب ذكاء المتخلفين عقليا مرتبطة بالحرمان البيثي السابق على الحياة المؤسسية وأن التخلف الذهني في البيئات بالحرمان البيثي المستوى و و و Permanent و ول بتغير البيئة (٧٧).

الجدول وقع ١ -- ٣٣ متوسط نسب الذكاء في تجربة كلارك وكلارك على اختبار وكسلر بلمير لذكاء الراشدين (٦٧) .

مستوى الدلالة	الفروق	بعد التجرية	قبل التجربة	
,•1	٦,٠	٧٢,٧	11,1	متوسط نسب الذكاء
		17,8	14	الانحراف الميارى

من نتائج كلارك الطريفة محاولته الربط بين الحرمان البيثي السابق للإبداع فى المؤسسة ومقدار الزيادة فى الذكاء أثناء الحياة فى المؤسسة ، ولكن يوخذ على تجربته ضعف الضبط التجريبي لعسدم استخدامه محموعة ضابطة . كذلك أشارت بعض الدراسات إلى عدم كفاءة اختبار وكسلر بلفيو. لذكاء الراشدين في تشخيص التخلف العقلي (٨٢) .

ه - تعوية ماندى Munday, Lydia : اختبرت ماندى الملاث مجموعات من المتخلفين عقليا باختبار ستانفورد ... بنيه ، ثم جعلت مجموعة مها تعيش فى بيت للفيافة ، والأخرى فى مؤسسة ، والثالثة فى أسر بالتينى . وبعد ثلاث سنوات اختبرت المجموعات الثلاثة بنفس الاختبار، فاتضح لها زيادة فى متوسط نسب ذكاء المجموعات ١٩٧٩ و ١٩٣٨ و ١٩٦٩ درجة على التوالى . وأرجعت الباحثة هذه الزيادة إلى الرعاية التي توفرت لكل مجموعة ، وفسرت تفاوت الزيادة التي حصلت عليها المجموعات الثلاثة يتفاوت مستوى الرعاية فى البيئات التي عاشت فها كل مجموعة . فستوى الرعاية فى بيوت الفيافة وفى المؤسسات (١٩١١) .

ولكن يؤخذ على هذه التجربة ضعف الضبط التجرببي إذ كان من. الأفضل أن تسخدم مجموعة رابعة تتركها بدون رعاية .

۳ - تعیربة فرانسی Francy, R. E. : أجرت فرانسی تجربة علی ۳۰ طفلا تر اوح أعمارهم الزمنیة بین ۲ - ۱۲ سنة ، ونسب ذكائهم بین ۶ - ۰ درجة (باختیار ستانفورد ـ بنیه) ثم اختبرتهم ثانیة بعد أربع سنوات عاشوها فی مؤسسة لندرب المتخلفین عقلیا علی مهن یدویة بسیطة ، اتضح لها تغیر درجات المجموعة علی مقیاس النضوج الاجتماعی فقط وعدم تغیر نسب ذكائها (۸۳) .

ولكن يوخذ على تجربة فرانسى ضعف الضبط التجربيى إذ كان من الأفضل استخدام مجموعة ضابطة . كما يحتمل أن يكون عدم تغير نسب الذكاء بسبب ضعف برامج الرعاية المقدمة خاصة وأنها اقتصرت على التدريب اليدوى البسيط .

٧ - تعربة أفلس Anas, P. A. أجرى أناس ومجموعة من زملاته تجربة أفلس المحموعة من زملاته تجربة على مجموعتين متكافئتين من الأطفال المتخلفين عقليا ، تتكون كل مجموعة من عشر أطفال ، واختبروا المجموعتين قبل وبعد التجربة التي الستمرت سنة كاملة تعرضت فيا إحدى المجموعتين لبرامج رعاية خاصة ، تركت المجموعة الثانية لتزاول حياتها العادية . فكانت نتائج هذه التجربة مؤيدة لنتائج تجربة فرانسى السابقة إذ لم يجد الباحثون أى تغير فى نسب ذكاء المجموعتين عند اختبارها ثانية (١٨) .

ولكن يؤخذ على هذه التجربة صغر حجم العينة إذ ليس من المعقول أن نستنتج من عينات صغيرة جدا .

۸ - تعربة بادكل وجولت ونساره المحالة المحالة بادكر وجولت ونساره المحالة المحا

ولكن يوخد على هذه التجربة ضعف الضبط التجريبي لعدم استخدامها. مجموعة ضابطة لضبط العوامل العارضة .

71,9A	٧ ر٥.	بالشهور	العمر الزمنى	
	11 (*)	الفروق بالشهود	- تامی	
77,7 07,77	؛ر ۲۸	ŗ	نسب النفدوج الأجياءي العمر الزمني	
۲٠,۲	19,5	تا	{ .	ۍ) وندې
	۸۲رد ۲۰۰۹ ۷۰ ۷۰ ۱۹۶۴ (48)	المروق قبل		أبادول رقم ١ – ١٣٣ يوضع عنومط نسب الذكاء باعتبار (متناطودد – بني) وندب لنضوج الاجتهامي والدير الاجتهامي بمقياس الصدوج الاجتهامي . (نتائج بادكل وجوات وقفادب) (١٠٠) .
10,00 17,01	2	£	نسب الذكاء	اختبار (منا عی . (۲ ه) .
1501	٠.,٣	ç.	L.	ب الذكاء با ضوج الاجتما ت وتشارب)
	(**) 1,1,1	بعد الفروق قبل	سوان	أيذول وقم ١ – ١٣٣ يوقسي متومط نسب الذكاء باعتبار (عناه التضوج الاجتماعي والدمر الاجتماعي بمقياس الدوج الاجتماعي . (فتائج باركل وجوات وقفارب) ((متائج باركل وجوات وقفارب) .
7,17	۰,۲۰		العمر الاجتماعي بالسوات	۱۹۳ يونمح الدر الاجاء (ننافج ي
٧٨ ١ ١٠٤	7,0 >	įï	الع	رغم ۱ – ا الاجتاعى و أا
	(##)	الفروق	يو ن	ا غ _ا ول النضوج
1,44	7,4,7	.t	ااممر العقلي بالسنوات	
1,17,1		ي) 3	
الانحراف الاوا	المتوسط ٩٧٠٩			

(١) قام المؤلف بامتخراج الىروق بين الإجرائين وهلالة السروق الإحصائية .

(۹۰) الفروق دالة عند مستوى ۲۰۱
 (۹) الفروق دالة عند مستوى ۲۰۱۱

والخلامسة :

على الرغم من بعض الانتقادات التى وجهت إلى الدراسات التى عرضناها سابقاً فإن نتائجها تشير مع نتائج دراسات أخرى (أشرنا إليها فى الفصلينالثانى والحامس) إلى إمكانية تحسن قد زات المتخلفين عقليا إذا توفرت لهم الرعاية الاجهاعية المناسبة ، وتشير أيضا إلى توقف نمو قدرات المتخلفين عقليا إذا حرموا من الرعاية وعاشوا فى بيئات اجهاعية فقيرة .

وكان لتجارب كلارك وكلارك وسكيلز وداى وغيرهم فضل كبر في جعلنا نفترض أن القدرات الذهبية والحسية والاجهاعية تتكون من وسع فطرى ثابت لا يتغير، ومحتوى مكتسب يزيد وينقص، ونفترض أن النها أن الذهن لا يعمل بكامل وسعه الفطرى في البيئات الفقيرة بينا يعمل بكامل وسعه تقريبا في البيئات الغنية بالمؤثرات الثقافية . ونتوقع زيادة في قدرات الأطفال المتخلفين عقليا وغير المتخلفين عقليا عندما ينتقلون من بيئاتهم الفقيرة إلى بيئات متحضرة أو غنية بالمنهات التي توسع المدارك وتغذى الذهن . هذا هو الأساس الذي قامت عليه فروض بحث (١) قامنا المنحرفين يعانون من تخلف عقلى . وهذا البحث سنتناوله في من الأحداث المنحرفين يعانون من تخلف عقلى . وهذا البحث سنتناوله في الفصول التالية .

⁽¹⁾ بدأ المؤلف هذا البحث في أكتوبر سنة ١٩٦٤ وانتهى منه سنة ١٩٦٨ .

آلبابالثاني

بحث تجرببى لأثر الرعاية الخاصة على القدرات العقلية لدى **الأحقاث** المتخلفين عقلياً بدور التربية بالجيزة :

الفصل السابع: أهداف البحث

الفصل الثامن َ: عينة البحث

الفصل التاسع : أدوات البحث

الفصل العاشر : برامج الرعاية الخاصة

مقدمة الباب الثياني

شهد العالم فى غضون القرن الماضى صراعا عظيما بين نظرية الوراثة ونظرية البيئة ، واشتدت حدة الحلاف حول ، وضوع الذكاء هل هو موروث أم مكتسب ؟ وظهرت دراسات كثبرة تثبت أن الذكاء كمية ثابتة موروثة لا دخل للبيئة فيه ، واستخلص أصحابها نتيجة هامة موداها أن الشخص الذي للدخلي أمن سلالة ذكية ، وتكون ذريته ذكية ، أما الشخص الغي فيولد غيباً ، حظه من الذكاء مثل حظ والدبه ، وسوف تستمر الغباوة فى سلالته إلى ما شاء الله .

ويأتى أصحاب نظرية البيئة بدراسات كثيرة تثبت أن الذكاء من صنع البيئة يكتسبه الإنسان من البيئة التى تربى فها . ودليلهم على هذا أن الذكاء يزيد فى البيئات الغنية بالمنهات التى تنمى العقل وتوسع مداركه وينقص أو يتخلف عن العو فى البيئات الفقرة المحرومة .

وثمة نمط ثالث من التجارب والدراسات تشير إلى أن الذكاء موروث. ومكتسب في آن واحد ، ولا فضل لواحدة على الأخرى . فالذكاء قدرة تنمو مع الإنسان وتتأثر بمجموعة من العوامل الوراثية والبيئية التي يصعب الفصل بينها ، ويتعذر تحديد دوركل منها ، لأن الذكاء وحدة لا تتجزأ إلى جزء موروث وآخر مكتسب .

وفى الباب الأول عرضنا للنظريات الثلاث وشرحنا حجيج وبراهين كل منها وبينا مواطن القوة والضعف فى نتائج دراسات وبحوث أصحابها ، وذكرنا أن للذكاء وسعا Capacity موروثاً لا يزيد ولا ينقص ، وله عتوى Content يزيد وينمو فى البيئات الغنية بالمنهات الذهنية فى حدود وسعه المطرى الموروث ، وينقص أو يتخلف عن النمو فى البيئات الفقيرة المحرومة .

وكان ميدان التخلف العقلى مسرحاً لتجارب الذكاء وأثر البيئة في زيادته أو نقصانه . وعالج الأطباء التخلف العقلى بالعقاقير والأدوية ، واصطنع رجال التربية وعلم النفس والاجتماع البيئات الغنية بالمنهات التي تنمى العقل ، وتوسع مداركه ، آملن في تحسن وضع المتخلفين . ولتي هذا الخمط من التجارب والدراسات اهتماماً كبيراً من العلماء خاصة بعد الحرب العالمية الثانية ، وزاد تحسيم حتى بلغ ذروته في آواخر الخمسينات وأوائل السينات من هذا القرن . وقد شغلت الأذهان في هذه الفترة عدة أسئلة لا تزال تردد في محوث كثيرة منها :

 حل يمكن أن نساعد المتخلفين عقلياً في التخلص من عجزهم اللهفي.

هل تؤدى الرعاية والتدريب والعلاج إلى تحسين وضع المتخلفين
 عقلاً في البناء الاجتماعي ؟

 هل تحسن وضعهم فى البناء الاجتماعي متوقف على زياد ةوتحسن قدراتهم العقلية والشخصية والاجتماعية ؟

ولا تزال هذه التساولات قيد" البحث والدراسة ، وموضوع اهمهام كثير من الباحثين والدارسين . ونأمل أن يتفتح العلم فى المستقبل القريب عن إجابة شافية أو يصل إلى نتائج حاسمة لكل النتائج السابقة .

والدراسة الحالية محاولة علمية لملاج التخلف العقلى عن طريق اصطناع بيئة غنية بالمنهات والمؤثرات التي تنمى الذهن وتوسع مداركه . وسوف نعرض في هذا الباب فروض البحث وإجراءاته وأدواته بما في ذلك البيئة التي اصطنعناها والرامج التي قدمناها للأحداث المتخلفين عقلياً ه

الفصتل السّابع أهداف المحث

مشكلة الأحداث المتخلفين عقليا يدور التربية بالجيزة ــ الدراسات المسجية يدور التربية بالجيزة – الدراسة الاستطلاعية – أهمية الدراسة الحالية – فروض البحث.

مسكلة الأحداث المتخلفين عقليا بدور التربية بالجيزة

كانت دور التربية بالحزة (١٠) تعانى من مشكلة وجود الأحداث المتخلفين عقلياً مع غير المتخلفين . وقد شغلت هذه المشكلة أذهان العاملين في الدور

(1) دور التربية بالجيزة من أفدم المؤسسات الاجاعية المتخصصة في رعايه الأحماث الجاعين أنشئت فأواعر القرن 19 تمت إشراف رزارة الحربية، ثم تبعث مسلمة السجون ، وفي سنة ١٩٥٧ افتقلت إدارتها إلى الاتحادالعام لرعاية الأحداث ، ثم نتقلت ملكيتها في سنة ١٩٦٤ إلى رزارة الشتون الاجاعية .

وتضم المؤسسة أربعة أقسام اجتماعية هى الاشبال والفتيان والشياب وانتشفيل الخارجى ، وتتسع المؤسسة لإيواء حوال ٢٠٠٠ حدث فى الاعمار من ٧ إلى ٢١ سنة .

وتتلخص برامج المئرسة في الرعاية الصحية والاجتماعية والتعسية والقربوية والمهنية وأحداث ، وإعدادهم ليكونوا مواطنين صالحين لأنفسهم ولوطهم .وتضم المئرسة مستشل حرمدرسه ابتدائيه وورقماً التدويب المهني .

ويوزع برنامج المؤسسة اليومى مل ثلاث فتر ان، تبدأ الفترة الساسية من السامة النامنة صباحا إلى الثانية ظهراً ، حيث يقعب الأحداث اصغار (الذين تقل أعمارهم تر الرابه عشر) إلى المدرسة الابدائية يدرسون فيها برامج التعليم الابدائي ، ويلعنب الأحداث الكمار (الذين تبدغ أعارهم المرابقة عشر فأكفر) إلى ورش التدريب حيث يتدربون فيها على حرف يروية بطريقة المسترة الثانية (فقرة الظهرة من الداعة الثانية ظهرا إلى السامة المفاسسة والتصف ساء ، يلهم المشرة الثانية (فقرة الظهرة من الداعة الثانية ظهرا إلى السامة المفاسسة والتصف ساء ، يلهم معها احداث الصفار إلى الهوايات ، حيث يدربون على الأعمال ايدويه السيط . ويقم المشرة الثانية ويقائد ويا الثامنة مساء ، وهى عسمه المنشاط الإمباعي والمقاد والماد على المنافقة تما أمن المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة والمنا لما يترتب عليها من مشكلات سلوكية واجتاعية كثيرة . وفوق هذا كله فإن وجود الحدث المتخلف عقلياً مع غير المتخلفين عقلياً يشكل خطراً كييراً على الحدث نفسه وعلى الأحداث الآخرين ، أضف إلى ذلك أن إبداع الحدث الذكى مع الحدث المتخلف عقلياً غير جائز من الناحية العملية . وخاطئ من الناحية الفنية ، إذ ليس من المقول أن يتكيف الائتان لبرنامج واحد ، وليس من المقول أيضاً أن تكون متطلبات رعاية أحدهما مضامة عماماً لمتطلبات رعاية الآخر .

وقد ظهر إلحاح مشكلة الأحداث المتخلفين عقلياً عندما تكررت شكوى المدرسن والمدربين المهنيين والاخصائيين الاجتاعيين من عدم تكيف بعض الأحداث مع برامج الدور . وتعطيلهم لغيرهم في المدرسة والورشة والنشاط الاجتاعي، وحولوهم إلى الباحث(١٠)الذي قام بدراستهم ، واتضح له أن سبب فشلهم في التكيف الاجتاعي داخل المور راجع إلى تخلفهم العقلي ، وعدم ملاءمة الدرامج لقدراتهم واستعداداتهم وفشلهم في التعبير عن أنفسهم وعدم تقبل جماعات الأحداث لهم .

الدراسات المسحية بدور التربية بالجيزة

عند ما كثر عسدد الحالات التى حولها الاخصائيون الاجتاعيون والمدرسون إلى القسم النفسى لشكهم فى قدراتها الذهنية ، قام الباحث بدراسة مسحية سنة ١٩٦٣ على ١٧٣ حدثاً احتبرهم باختبار و ستانفورد بينيه ، للذكاء فوجد ٢٠٪ من الأحداث الذين اختبرهم متخلفون عقلياً . وفى دراسة ثانية الباحث أيضاً قام فها مجمع نتائج اختباره ستانفورد بنيه ، على ١٩٢٢ حدثاً اختبرهم إخصائيون نفسيون آخرون فى نفس المؤسسة ،

 ⁽١) كان الباحث يمعل أخصائها نفسها بدور التربية يالجيزة ، وأسندت إليه دراسة حالات الأحداث المشكلين وغير المتكيفين بالدور .

سنة ١٩٦١ وسنة ١٩٦٧، فوجد أن مر١١٪ من الأحداث الذين تم اختبارهم متخلفون عقلياً وفي دراسة ثالثة سنة ١٩٦٤ اختبر فها الباحث ٢١٠ حدثا باختبار الذكاء غير اللفظى وجد أن رومي ٪ من الأحداث المختبرين متخلفون عقلياً (٢). ويوضح الجدول رقم ٢ – ١ توزيع الأحداث محسب مستويات الذكاء في هذه الدراسات ، ونجد فيه أيضاً أن متوسط نسب ذكاء الأحداث على اختبار الذكاء غير اللفظى ٧٢ درجة ، وعلى اختبار و ما درجة في الدراسة الأولى . و ٨٥ درجة في الدراسة الأولى . و ٨٥ درجة في الدراسة الأولى .

الجدول رقم ٢ - ١ توزيم الأحداث بدور التربيه بالميزة

من ۲۰ ا رأكثر ٪	سن ۱۱۰ - ٪	من ۹۰ - ٪	من ۷۰ - ٪	اول ون ۷۰ ٪	متوسط نسب الذكاء	مدى العمر الزمني	العنية	الاحتــــار	رقم الدواسة
1	7	7 £	£٣	11,0	۸۳	7 1-V 1 V-V	177	ستانفورد بنبه • الذكاء غير اللفظى	7

وفى دراسة رابعة سنة ١٩٦٤ اختبر الباحث فيها ١٩٥٠ حدثاً تتراوح أعمارهم الزمنية بن ٧ و ٢١ سنة ، كان منهم ٢١ حدثاً (١٤٪) من مرتكبى الجرائم ، وحكم عليهم بالإيداع فى الدور طبقاً لأحكام قانون الجنساح (الانحراف الإيجابى) ، و ١٣٤ حدثاً من الأحداث المشردين والمارقين عن سلطة آبائهم ، وحكم عليهم بالإيداع فى الدور طبقاً لأحكام قانون التشرد

 ⁽١) مكن أن نرجع إرتفاع نسبة المتخلفين عقليا على اعتبار الذكا. غير الفظى إلم
 ماية بسه الاعتبار ، فهو يقيس القدرة على التجريد ، وبيدر أنها نسمية فعند الاحداث المنحرفين.

وعند دراسة الفروق بين متوسط نسب الذكاء في مستويات الأعمار نسبة وجد الباحث أن الفرق دال إحصائيا عند مستوى ٥٠ ربين متوسط نسب ذكاء الفئة من ١٦ نسب ذكاء الفئة من ١٦ سنة فأكثر ، وبين الفئة الأخيرة ومتوسط نسب ذكاء الفئة من ١١ إلى ١٥ سنة ، بينا لم يكن الفرق دالا إحصائيا بين متوسط نسب ذكاء الفئة أقل من ١١ سنة ومتوسط نسب الذكاء الفئة من ١١ إلى ١٥ سنة ٢٦). ويمكن أن نرجع الفرق في متوسط نسب الذكاء بين الأعمار الصغيرة والأعمار الكيرة إلى تشبع اختبار و ستانفورد — بنيه » للذكاء بالعامل اللفظي ، وبالحبرات المدرسية في الأعمار العقلية الكيرة . وقد لاحظ الباحث أن الأحداث الكبار الأمين ٢٦) ، يفشلون في الإجابة على الفقرات التي تعتمد على الخرات المدرسية .

(١) كان توزيع الأحداث المنحرين بدور التربية بالجيزة سة ١٩٦٤ بحسب أسباب

الإيداع هي ٨٥٪ تشرد ومروق و ١٥٪ ارتكبوا جرائم غيلفة (١٦) . (٢) قد ترجع عدم دلالة الفرق بن متوسط نسب ذكاء الدنة أقل من ١١ صنة وبين متوسط فسب ذكاء الفئة من ١١ إلى ١٥ سنة إلى طريقة حساب نسب الذكاء على اعتبار و سنانفورد ــ بنيه ، في الأعمار من ١٣ إلى ١٦ سنة حيث يخسم في السر الزمني بعد من ١٣ (٣) .

 ⁽٣) أشار القسم الناسى بدور التربية بالجيزة سنة ١٩٦٤ إلى أن توزيع أبنا. قسم الشباب
 (من ١٦ سنة فأكثر) يحسب حالهم التعليمية هي : --

٤٤ ٪ منهم أميون و ٧٢ ٪ شبه أميين و ٢٨ ٪ يقرأ ويكتب و ٦ ٪ حاصل مل مؤهل درامي ايتدائى أر إعدادي .

الجدول وقع ٣ -- ٣ متو**سط نس**ب الذكاء والأعمار العقاية على اعتبار و ستانفور -- بنيه <u>ه</u> بحسب العمر الزمني لمجموعة من الأحداث بدور التربية بالحمزة

من ۱۹ تأكثر	أحداث سنة ف	أحداث من ۱۱ – ۱۵ سنة		ث أقل ۱ سنه		
الأعمار المقلية	نسب الذكاء	الأعدار العقلية	نسب الذكاء	الأعمار المقلية	نــب الذكاء	
11,0	۷۴,۰	1•,٣	۸١	٧,٦	۸ŧ	المتوسط
١,٩	۱۰	۲,٤	11,0	۲	19	الانحراف الميارى
۲	•	1.	•	٣	•	العينـــة

وأشارت المدراسة السابقة أيضاً إلى زيادة نسبة التخلف العقلى بين الأحداث الصغار ، وهذا ما نجده في الجلول ٢ ــ ٣ الذي تشير بياناته إلى أن نسبة المتخلفين عقلياً في فئات العمر أقل من ١١ سنة ، ومن ١٦ سنة أقا كثر هي ٢ ــ ٢٤ ٪ و ١٨ ٪ و ١٠ ٪ و ١٠ ٪ على التوالى . و يمكن أن نرجع ارتفاع نسبة التخلف العقلى بين الأحداث الكبار إلى ارتفاع نسبة الأمين وانخعاض نسب اللذكاء على اختبار و ستانفورد ــ بنيه » للذكاء في هذا السن .

وفى دراسة خامسة سنة ١٩٦٤ قام الباحث فيها بتوزيع نسب ذكاء ٢٩٥ حدثًا ١١) ، من الأحداث المودعين بدور التربية بالحيزة ، تم اختبارهم

 ⁽١) مضم هذه العينة أمراد العينتين الذين تم اختيارها باختيار وستانمورد – بديه »
 في السنورت ١٦ و ١٣ و ١٩٦٣ والمشاو إليها في الجدول ٢ – ١ .

الجدول رقم ۲ – ۳ توزيع الأحداث المودمين بدور التربية بالجيزة بحسب المستويات اللهنية وفئات العمر الزملي

متفوق ٪	عادی ./:	تأخر ع قل ٪	تخلف عقل ٪	العيسة	فئسات العمر
۰,٤	71	£7 ••	16,7	۲۰.	أقل من ١١ سـ، من ١١ إلى ١٥ سنة
-	14	٤٨	1 A	70	من ۱۱ ایک ۱۵ سنه من ۱۳ سنه فأکثر
1,1	۳٠	ŧ٨	۲۰,٤	100	العنبه الكلبه

باختبار ۴ ستانفورد ــ بنيه ۴ وجد أن متوسط نسب الذكاء هي ۸۳٫۸ درجة .
وعندما وزع الباحث الأحداث إلى مجموعتين تضم المجموعة الأولى الأحداث الصغار أقل من ۱۳ سنة ، والثانية الأحداث الكبار من ۱۳ سنة فأكثر ،
وجد أن متوسط نسب ذكاء الأحداث الصغار ۲۸٫۸ درجة (الانحراف المعيارى ۱۶) ، والكبار ۷ درجة (الانحراف المعيارى ۱۷) ، وكان الفرق بن المتوسطين دالا إحصائيا عند مستوى ۲۰۱ ، وفي هذا تأبيد لنتائج الدراسة السابقة التي أشرنا إليها في الجدول رقم ۲۰۲ .

وتوضح بيانات الجدول رقم ٢ -- ٤ توزيع الأحداث في الدراسة الاختيرة بحسب مستوياتهم اللهنية ونجد فيه أن نسبة التخلف العقل ترتفع في الأعمار الصحيرة ، وفي هذا تأييد لتتاتج دراستنا السابقة أيضاً التي أشرنا إليها في الحسدول رقم ٢ -- ٣ .

الجدول وقم ۲ – 5 توزيع الأحداث بدور التربيه مالجيرة بحسب مستوياتهم الذهنية فى الأعمار الكبيرة والمسيرة

متفوق ٪	عاد ی ٪	تأحرعفل ٪	تخلف ع ق ل ٪	متوسط قسب الذكاء	العينة	فئة العمر
° 7,5	£•,0	£7,7	۸,۲	44,Y	177	أحداث أقل س١٣سنة
	YY	£A	۲۲,٦	V4,V	177	من ١٣ سنه فأكثر
	Y£,£	£Y	۱ <i>۰</i> ,٦	AT,A	790	العيسنة الكلية

الخلاصية :

نخلص من هذه الدراسات المسحية إلى أن نسبةالتخلف العقلى بين الأحداث المودعين بدور التربية بالحيزة عالية ، وأن هذه النسبة ترتفع فى الأعمار الكبيرة عنها فى الأعمار الصغيرة حيث تأخذ نسب الذكاء فى التناقص مع زيادة أعمار الأحداث الزمنية . ولكن تقتضى الأمانة العلمية الإشارة إلى أن كل التنائج التى وصلنا إلها محدودة فى نطاق العينات المستخدمة فى كل دراسة ، لأنها ليست من الدقة المنهجية لدرجة تسمح لنا باستنتاج نتائج عامة العبداد احتبارات من أهمها : —

- (أ) صغر حجم العينات .
- (ب) تداخل العينات في بعض الدراسات.
- (ج) تحيز العينات لأنها كانت تضم نسبة كبيرة من الأحداث المشكلين
 فى المؤسسة
- د) عدم تمثيل العينات للأحداث من حيث السن والنهمة والحالة الاجتماعية والاقتصادية والثقافية للحدث ولأسرته •

الدراسة الاستطلاعية

قبل القيام بالتجربة الأساسية كان الباحث قد اشترك في دراسة مشكلة الأحداث المتخلفين عقليا بدور التربية بالحيزة التي أوصت بضرورة الفصل بن الأحداث المتخلفين عقليا وغير المتخلفين عقليا كعلاج لحدة المشكلة . وتشيداً لحذه الدوصية أنشأت دور التربية بالحيزة أسرة ابن خلدون المتربية الفكرية ، ألحق بها على سيل التجربة ١٥ حدثا من المتخلفين عقليا توفرت لحم رعاية خاصة (۱) فالحقوا بفصل دراسي خاص ، وزاولوا نشاطهم الاجتماعي والثقافي والرياضي معزلين عن بقية أحداث المؤسسة . وهما المشرفون على هذه الأسرة بيئة اجتماعية يشعر الحدث فها بالتقبل والعطف والحنان والثقة ، وأعطوه فرصة لتوسيع مداركه ، وزيادة معلوماته عنطريق الرحلات وحفلات السمر والسينيا ، والإذاعة والتليفزيون ، ومجلات وقصص الأطفال .

وبعد سنة شهور من إنشاء أسرة ابن خلدون أعد الباحث تقريراً عنها . أشار فيه إلى تحسن الأحداث فى النواحى الاجتماعية والملدرسية بعد التحاقهم. بالأسرة . وكان من أهم نواحى التحسن(٢٢ التي أشار إليها :

ا ــ زيادة اعتاد الأحداث على أنفسهم فى قضاء حاجاتهم الضرورية ،
 فأصبح فى بعض الأحداث الاستحام وارتداء الملابس وغسلها . وتناول الطعام وقضاء طاجاتهم فى التواليت بدون مساعدة .

 ٢ -- استقر الأحداث وتكيفوا للحياة في المؤسسة بعد أن كانوا بربون منها .

⁽١) أسند لمل الباحث الإنبراف على أسرة ابن علنون ووضع البراسع الماسبة لما وعاون اثنان من رجال التعليم في المؤسسة ومدرب ومثرف اجبهاعي تفرعوا جميعا لرعاية خؤلاء الأحدث كل فيما يخصه.

 ⁽۲) اعتمد الباحث في تقديره لمظاهر التحسن على انطباعاته الشخصية وملاحظات زمادند.
 الذين يصلون مع الاحداث في المدرمة وفي النشاط الاجتماعين .

٣ ــ تحسنت قدراتهم على المناقشة والكلام والتعبير عن النفس .

٤ ــ اكتسب بعضهم مبادئ بسيطة فى القراءة والكتابة والحساب .

وفى نهاية التقرير أوصى الباحث بضرورة نوسيع التجربة ، وزيادة عدد أفرادها ، وزيادة الضبط التجرببى . وذلك بعد أن أثارت تجربة أسرة ابن خلمون بعض التوقعات التي من أهمها :

إمكان عزل الأحداث المتخلفين عقليا عن بقية أبناء المؤمسة وتوفير
 رعاية خاصة لمم

٢ – توقع ارتقاء الأحداث المتخلفين عقليا في النواحي الاجتماعية والتفسية والحسمية إذا ثهيأت لهم الظروف المناسبة للاستفادة من برامج الرعاية الحاصة وإمكانية خضوع نواحي الارتقاء هذه للضبط والقياس .

لذا اعتبر الباحث بجربة أسرة ابن خلدون بمثابة دراسة استطلاعية ، أوضحت له إمكانية تنفيذ دراسة بجربيبة أكبر حجا وأكثر ضبطا من الناحية العلمية ، كما أوضحت له أنواع الرعاية التي يمكن أن ينفذها في المؤسسة ، والقدرات التي يمكن أن يقيسها لمعرفة مقدار ارتقائها .

⁽¹⁾ قولى الأستاذ مصطلى مطر مدير عام دور الدرية بالجبرة الدعوة إلى حمر درة العصل بين الأسداث المنصرفين بحسب مستوياتهم الذهنية ، ومطالبة وزارة الشتون الاجتماعية بإنشاء مؤسسة المستخلفين عقليا من بين الأحداث الحافين . وعهدت وزارة الشقوف الاجتماعية إلى دور الذريعة بالجيزة بمستولية إنشاء هذه المؤسسة وأن يكون بها المكان المؤقف لها .

وق يناير ١٩٦٤ أنشأت الدور تعم التربية الفكوية واستقبل المتخلفين حقليا من جميع المؤسسات الاجتماعية . ووافق السيد مدير عام الدور عل تشفية الدراسة التجريبية الأساسية وحهد إلى اللباست بالعمل كترب في على القدم يخطط لبرايجه وفقا لحطة الدراسة .

أشارت إلىها تجربة أسرة ابن خلدون بدور التربية بالحمزة على إنشاء موسسة خاصة لرعاية الأحداث المتخلفين عقليا الذين تصدر ضدهم أحكام قضائية . ورأت الوزارة أن تكون أسرة ابن خلدون نواة لهذه الموسسة التي تتخد من دور التربية بالحرزة مكانا مؤقتا لها . ووجد الباحث فرصة طيبة لتصميم تجربته الأساسية وتنفيذها في الموسسة الجديدة وهذا ما سنوضحه فيا بعد .

أهمية الدراسة الحالية :

لم يكن تصميم هذه الدراسة جديدا كل الجدة ، فقد سبقتها دراسات تشرة اصطنعت البيئة الغنية ، وقارنت أثر ذلك على القدرات الذهنية عند } المتخلفين عقليا . إنما الجديد فيها أنها الأولى من نوعهافي البلاد العربية ، وفي حدود معلوماتي الحالية تعتبر هذه الدراسة جديدة في ميدان الانحراف المصاحب للتخلف العقلي .

وتتلخص أهمية الدراسة الحالية في الآبي :

١ – ميدان التخلف العقلى فى البلاد العربية ميدان بكر ، لم يتعرض أحد من الباحثين له بالدراسة والبحث . وقد انجهت الأنظار حديثا فى كثير من البلاد العربية إلى رعاية المعوقين ذهنيا وجسميا .

Y - هذه الدراسة سوف تتناول المتخلفين عقليا من بين الأحداث الجامحين الذين وقعوا تحت طائلة القانون وأودعوا في مؤسسة الرعاية الاجتاعية. وفي حدود معلوماتنا الحالبة لم تجر دراسة تتبعية على هذه الفتة، اللهم بعض الدراسات المسحية مثل دراسة ميرل وبيرت وجودارد وجيلفورد بر جمان وبابل ، ومن الدراسات المحلة دراسات عمكة أحداث الإسكندرية ومكتب الحدمة الاجتاعية بالقاهرة وغيرها ، وهي حميعا من الدراسات التي تبحث عن أسباب الانحراف ، وتدرس الذكاء على اعتبار أنه من مسبباته.

٣- أشارت الدراسات المسحية السابقة إلى أن نسبة كبيرة من الأحداث يعانون المنتحرفين يعانون من تخلف عقلي ، وأن حوالي ٥٠٪ من الأحداث يعانون من تأخر عقلي . وأوضحت الدراسة المسحية في دور التربية بالحيرة أن نسبة التخلف العقلي بين الأحداث المودعين بها تتراوح بين ١٢٪ ٨- ٤٨٪ وغالميتهم غير متكيفين للحياة الاجهاعية داخل المؤسسة . وهذا يزيد من أهمية الدراسة الحالية وجديتها .

٤ – وجود الأحداث المتخلفان عقلياً مع الأحداث غير المتخلفان من العوامل المعوقة لتنفيذ البرامج في مؤسسات الأحداث سواء في المدرسة أو النشاط الاجتماعي ، ويكون سبباً في ظهور كثير من المشكلات السلوكية والاجتماعية (هذا ما لمسته أثناء عملي مع الأحداث المنحرفين بدور التربية بالحيرة) . فإذا كان لابد من إنشاء مؤسسة للأحداث المنحرفين والمتخلفين عقلياً وإعداد برامج خاصة لرعايتهم فلا بد أن يكون على أساس علمي تجربيى . وهذه الدراسة محاولة عامية لوضع مثل هذه البرامج وتقييم أثرها على المتخلفين عقلياً .

 ه - في الدراسات التجريبية السابقة التي أشرت إليها كان ينقص يعضها الضبط التجربي ، والبعض الآخر أجرى على أطفال في السنوات الأولى من العمر ، مما يجعل التشخيص مشكوكا فيه . والنتائج غير دقيقة .

 ٦ ــ سوف نهتم فى هذه الدراسة بضبط أثر العوامل العارضة، فنستخدم مجموعتين تجريبية وضابطة ، وهذا ما لم يتوفر فى معظم الدراسات السابقة .

٧ ــ سوف نهتم فى هذه الدراسة أيضاً ببحث التغيرات التى تطرأ على نسب الذكاء والعصر العفلى ، والقدرات العقلية الخاصة ، والقدرات المعلى الخراصي ، والتكيف الاجتماعي . وهو ما لم يتوفر فى المدراسات السابقة .

فروض البحث : _

مدف هذا البحث إلى التحقق من صحة الفرص القائل بأننا إذا عرضنا مجموعة من الأحداث المتخلفين عقلياً لرعاية خاصة يحتمل أن تنمو قلراتهم العقلية ومهاراتهم الحركية ، ويتحسن سلوكهم الاجتماعي ، ويزداد تحصيلهم اللواسي .

وعلى هذا الأساس فإننا إذا صنفنا الأحداث المنحرفين المودعين عوسسات الرعاية الاجتاعية بحسب قدراتهم واستعداداتهم الذهنية وعزلن المتخلفين عقلياً عن غير المتخلفين ، وأقمنا مؤسسات خاصة لرعاية المتخلفين عقلياً تتوفر فيها الرعاية التى تناسب قدراتهم واستعداداتهم ، وتسد حلجاتهم وتشيع رغباتهم وميولهم ، سوف يظهر علهم التحسن والارتقاء والنمو في النواخي الذهنية والاجتماعية والشخصية والحركية أكثر من التحسن والارتقاء والنمو التي يعيشون مع غير المتخلفين عقلياً الذين يعيشون مع غير المتخلفين عقلياً . وسوف يكون التحسن والإرتقاء في الأحداث المتحسن والإرتقاء في الناحي الآدة : —

۱ – نمو العمر العقلي كما يقيسه اختبار « ستانفورد – بنيه »
 مراجعه ۱۹۳۷ .

٢ ــ زيادة نسبة الذكاء كما يقيسها اختبار ٥ ستانفورد ــ بنيه » .

٣ - تحسن القدرات العقلية اللفظية abilities . ويتضح هذا في زيادة الدرجة الخام على اختبار وكسلر بلفيو لذكاء الأطفال ، النسخة التجريبية الأولى سنة ١٩٥٧ المقياس اللفظى .

٤ - تحسن القدرات العملية Performance abilities . ويتضح هذا
 ف زيادة الدرجة الحام على اختبار وكسلر بلفيو لذكاء الأطفال ، النسخة
 التجريبية الأولى سنة ١٩٥٧ المقياس العملي .

ه _ تحسن القدرات العقلية الذي يتضع في زيادة الدرجة الخام على
 اختبار وكسلر بلفيو لذكاء الأطفال النسخة التجريبية الأولى سنة ١٩٥٧ المقياس الكلى

٣ - تحسن القدرات العقلية الخاصة Special mental abilities ، الخاصة Sub-Tests كا يتضح فى زيادة الدرجات الخام على الاختيارات الفرعية Sub-Tests لاختيار وكسلر بلفيو لذكاء الأطفال النسخة التجريبية الأولى سنة ١٩٥٧ .

 ٧ - تحسن المهارات الحركيــة وزيادة مرونة العضلات الذي يطهر في:

 (١) تحسن المهارة اليدوية Hand dixterity الذي يتضح فى قصر الموقت الذي يستغرقه الحدث فى أداء اختبار المهارة اليدوية .

(ب) تحسن مهارة الأصابع Friger dixterity الذي يتضع في زبادة عــدد القطع التي يعيدها المفحوص في الثقوب على اختبار مهارة الأصابع .

٨ ــ زيادة القدرة على التحصيل الدراسي الذي يتضح في الآنى: - (١) زيادة القدرة على القراءة والكتابة كما يقيسها اختبار التحصيل
 في اللغة العربية الفرقة الأولى الابتدائية .

 (ب) زيادة القدرة على القيام ببعض العمليات الحسابية البسيطة كما يقيسها اختبار التحصيل في الحساب الفرقة الأولى الابتدائية.

٩ ــ زيادة التكيف الاجتماعي داخل وخارج المؤسسة ويظهر في قلعرة

الهنحوص على القيام بماجاته اليومية معتمداً على نفسه وقدرته على تحمل مسئولياته الاجتماعية وزيادة مرونته الاجتماعية ، وظهور السلوك الشخصي المرغوب فيه :

والتتحقيق من صمة فروض البحث سوف نختار مجموعتن من الأحداث الذين يعانون من نخلف عقلي ويعيشون في مؤسسات الرعاية الاجتاعة طبقاً لأحكام قوانين الأحداث المعمول بها في الجمهورية العربية المتحدة (قانون التشرد والمروق وقانون الحناح)، ثم نعزل إحدى المجموعتين في بيئة اجتاعية خاصة (قسم التربية الفكرية بدور التربية بالحيزة)، تتوفر لهم فها الرعاية المناسبة فيلحقون بفصول دراسية خاصة ، ويدرسون مهاجا دراسيا مناسبا ويعيشون في أسر متجانسة ، ويجدون الرعاية النفسية والاجتماعية والصحية المناسبة ، ويتعرضون للتيارات الثقافية الحديثة ، ويتمتعون بأساليب الحضارة مثل التلفزيون والإذاعة والصحافة والخلات المناسبة ، وقصص المخمومة التجربيية).

ونترك المجموعة الثانية تعيش مع الأحداث المنحوفين من غير المتخلفين عقلياً ، يزاولون الحياة معهم ، ويتعرضون لنفسالبرامج الاجتاعية والثقافية والنفسية والتربوية والمهنية والصحية ، التي يتعرض لها الأحداث غير المتخلفين عقلياً (المجموعة الضابطة) :

وسوف نحتر المجموعتين ببطارية اختبارات (لقياس الذكاء والقدرات المعقلية والمهارات السيكومبرية) مرتين قبل وبعد التجربة بينهما ١٨ شهراً ، ونقارن متوسط درجات كل مجموعة في الإجرائين ، ثم نقارن مقدار التحسن الذي أحرزته المجموعة التجربية بالتحسن الذي أحرزته المجموعة التحربية بالتحسن الذي أحرزته المجموعة الشعربية بالتحسن الذي أحرزته المجموعة الشعربية بالتحسن الذي أحرزته المجموعة الشعربية بالتحسن الذي أحرزته المجموعة المعادلات الإحصائيسة لقياس دلالة

الغروق^(۱) فى كل مجموعة على الاختبارات المختلفة ، ونقارن أيضاً مقدار التحسن والزيادة التى حصل علبها كل فرد فى المجموعتن .

وسوف نقيس النضوج الاجماعي ابالتكيف الاجماعي لبرامج القسم ، والعادات التي إكتسبها كل فرد ، ومظاهر السلوك الاجماعي المقبول من المجتمع ، معتمدين في ذلك على أحكام الإخصائين الاجماعين الذين يعملون. مع المجموعة التجريبية ، ونقارن ذلك بما كانوا عليه قبل التجربة .

وسوف نقيس التحصيل الدراسى باختبار تحصيلى فى اللغة العربية ، وآخر تحصيلى فى الحساب طبقا للبرنامج الذى يدرسه الأحداث خلال فترة التجربة .

⁽١) سوف نستخدم اختيارات لدلالة الفروق بين المتوسط في الإجرائين .

الفصئى الثامن

عينة البحث

طريقة احميار عبمه المحن - المحموعة التجريبية -

طريقة اختيار العينة:

اخترنا عينة البحث من الأحداث المتخلفين عقلياً الذين صدر في حقهم أحكام قضائية . ووضعنا ثلاثة شروط إذا توفرت في الحدث بمكن الحكم عليه بالتخلف العقلي . وهذه الشروط هي : _

 ان يكون الحدث قد أمضى سنة على الأقل فى المدرسة ، ولم يُعصل شيئاً رغم مواظبته على الحضور .

٢ ـ أن يكون الحدث غير متكيف الحياة مع الجاعة التي يعيش معها .
 ٣ ـ أن تكون نسبة ذكاء إلله الحسدث أقل من ٦٥ درجة باختبار (ستانفورد بنه) للذكاء .

۱ - طلبنا من الإخصائى الاجتماعى المسئول عنه إعداد تقرير اجتماعى ينضمن مستوى سلوك الحدث مع الجماعة . ومشكلاته الساوكية . وظروفه الأسرية ورأيه فيه (الملحق رقم ۱) .

٢ ــ طلبنا من المدرس المــثول عن الحدث فى المدرسة إعداد تقرير
 تربوى يتضمن مستوى تحصياه فى المدرسة ، ومستوى ساوكه فى الفصل.
 ورأيه فيه (الملحق رقم ٢) .

٣ ــ استكملنا البيانات من السجلات ومن مصادرها الأخرى .

٤ - طلبنا من الحدث مزاولة بعض الألعاب البسيطة وأشرفنا عليه فى
 عذا النشاط حتى ألف وجودنا معه بدون أن ينزعج .

أجرينا اختبار ستانفورد - بنيه للذكاء للتعرف على نسبة ذكائه .

وبلغ عدد الحالات التي عشاها ٨٧ حدثاً من دور التربية بالحيزة و27 حدثاً من مركز التصنيف بعن شمس (١٠) ، وكانت مشكلاتهم الأساسية كما يذكرها المسئولون عنهم هي سوء تكيفهم في المدرسة والورشة وفي النشاط الاجتاعي . والجدول رقم ٢ – ٥ يوضح نتائج بحث حالة الأحداث المحولين من دور الربية بالحيزة ، ونجد فيه أن ٥ حدثاً هم المتخلفون عقلياً ، و ٣٠ حدثاً لا ينتمون إلى التخلف العقلي أعيدوا إلى الجاعات التي كانوا بها . ومن الدى حدثاً المتخلفين عقليا اخرنا ٢٥ حدثاً عشوائياً (٢٧ وأعدناهم إلى

الجدول رقم ۲ ــ ٥ نتائج دراسة حالة الاحداث اعولين من دور التربية بالجيزة

	متوسط الذكاء	تأحر عقل	تحلف عفلى	المستوى العقل	
الحبدوع	ىن ٩٠ – ١١٠	من ۷۰ — ۸۹	أقل من• ٧ درجة	نسبة الذكاء	
AV	ŧ	*1	٥٧	عسدد الحالات	

 ⁽١) مركز التصنيف بعين غمس عبارة عن وقسة يحول لها معظم الأحداث المتحرفين
 رتقوم بتصنيفهم إلى المؤسسات الاجتماعية المناسبة لرعابهم

⁽٢) تم تسبيل الأحدث المتخلفين عقليا وأعطراً أرقاما مسلسة بحسب تاريخ دراسة الحالة ثم استرت الإعداد الروجية وحواتها إلى الحامات الى كانت معها ، واعترتها مجموعة مشابلة ، والأحداث أصحاب الارقام الهروعة حواتهم إلى قرمالتربية الفكرية، ولكن استبعدت من الحصومة المصابلة الإحداث المنين تعلق نسبة ذكائهم عن ٢٠ درجة أو الإحداث النين يعافون من مع ما معرفه الوحداث النين يعافون من مع ما معرفه الاحداث النين يعافون من مع ما معرفه مل الاحداث النين يعافون المحداث النين تعلق المنافقة المنافقة والمنظوم والفلطا المدافقة اللهم المنافقة عن المنافقة والنوارة بدون سيب واقسعة أو لأمراب تانية .

الجاعات التي كانوا فيها واعتبرناهم مجموعة ضابطة وألحفنا الباقين بقسم الربية الفكرية ..

أما الأحداث الذين حولوا من مركز التصنيف بعين شمس فكانوا قد شخصوا المعرفة أخصائين نفسين آخرين ولذلك اكتفيت فى دراستى لهم باختبارهم باختبار ستانفورد ... بنيه للذكاء وجمع المعلومات عنهم من السجلات ، ومن التقارير التى صدرت بشأنهم ، إلى جانب منابعتهم فى نشاطهم الاجتماعى لمدة أسبوغ (١) . والحدول رقم ٢ - ٦ يوضح ننائج هذه الدراسة ونجد فيه أن ٢٧ حدثاً يعانون من تخلف عقلى فقط حولوا إلى قسم التربية الفكرية ، و ١٤ حدثاً يعانون من تخلف عقلى مصحوب باضطرابات عقلية وعدم استقرار وجدانى واضح ، حولوا إلى مستشفى الأمراض العقلية ، و ٣ أحداث لا ينتمون إلى فئة التخلف العقلى وأعيدوا إلى الجهاعات التى كانوا ما من قبل .

الجنول وقم ٢ - ٢ تاثير دراسة حالات الأحداث الحولين من مركز التصنيف بمين شمس

1	المجموع	تأحر عقلي	تخلف عقلى مصحوب باضطرابات عقليـــة	تخلف علقل	الحالة المقلية
	18	۳	۱ŧ	mri	عند المالات

(١) تجمع الاحداث الذين يعالمون من تخلف عقل ، أو اضطرابات عقلية ، أو عدم
 استقرار وجدانى ، في مركز تصنيف عين شمس حتى يحوهم إلى المؤسسات المناسبة لرعايهم .

⁽ ٢) كان توزيم الأحداث المتخلفين عقليا بحسب نسب ذكائهم كالآتى :

[؛] تخلف عقلي شديد نسب ذكائهم أقل من ٣٠ درجة .

١٤ تخلف عةلى منوسط تتراوح نسب ذكائهم بين ٣٠ – ٤٩ درجة .

تخلف عقلی خفیف تتر اوح نسب ذکائهم بین ۵۰ – ۲۴ درجة .

وفى النهاية ألحق بقسم المربية الفكرية ٢٤ حدثاً من دور التربية بالحيرة، ٢٥ حدثاً من دور التربية بالحيرة، ٢٧ حدثاً من مركز التصنيف بعن شمس (١٠)، بالإضافة إلى أسرة ابن خلدون، وبذلك كان عدد الأحداث المتخلفين عقلياً بقسم التربية الفكرية ٢٦ حدثاً الخيوعة التجريبية ، بعد أن استبعدنا حالات التخلف العقلى الشديد وحالات الصرع ، وحالات عدم الاستقرار المجداني (٢).

وفيا يلى سوف نتناول كل من المجموعة من النواحي الذهنية والاجهاعية والاجهاعية والتحليل . ونبن خصائص كل مجموعة من النواحي الذهنية والاجهاعية والتربوية والمهنية ، ونبن أيضاً مراحل نمو وارتقاء أفراد كل مجموعة وظروفهم الأسرية . وسوف نعتمد في تحليلنا على البيانات التي حصلنا عليها من السجلات والبحوث الاجتماعية التي أجرتها المؤسسة ، ومن المعلومات التي حسلنا عليها من الأخصائين الاجتماعين والمدرسين وأولياء أمور الأحداث وأمهاتهم بالذات .

الجموعة التجريبية .

تتكون المجموعة التجريبية من ٤٢ حدثاً بقسم البربية الفكرية تتراوح نسب ذكائهم من ٣٠ ــ ٦٥ درجة بمتوسط قلره ٤٧ درجة (ع = ٧٨٨)، وأعمارهم الزمنية من ١٩ــ١٨ سنة بمتوسط قلره ١٣سنة و٨ أشهر (ع=٢٧٢)، وأعمارهم العقلية من ٤٢ ــ ٩٨ شهرا بمتوسط قلره ٦٨ شهراً (غ= ٤٧٢١). كان توزيعهم بحسب النهم المنسوبة إليهم من واقع سجلات المؤسسة كالآتى : ــ

٣٦ حدثاً (٩٣٪) بتهمة التشرد .

٧ حدثان اثنان (٥٪) بتهمة المروق.

 ⁽١) هرب ٨ أحداث من المتخلفين عقليا بدور التربية بالحيرة و٣ أحداث مز المتخلفين عقليا مركز النصنيف بعين شمس قبل استكال لجراءات قورهم يضم التربية الفكرية .
 (٣) تعريف عدم الاستقرار الوجداني أوضحناه في هامش صفحة ٢٠٩ .

١ حدث واحد (٢٪) بتهمة السرقة .

الظروف الأسرية لأفراد الجموعة التجريبية :

كان أفراد المجموعة التجربية يعيشون فى أسر فقيرة كبيرة الحجم (متوسط عدد أفرادها حوالى هره شخصاً) ، وتسكن فى منازل غير صحية مزدحة بالسكان ، ويعمل آباؤهم فى أعمال وحرف بسيطة تدر عليهم دخلا قليلا (متوسط دخل الأسرة ٦ جنهات فى الشهر) . والجدول رقم ٢-٧ يوضح ترزيع الأحداث بحسب مهنة الأب .

الجندول وقم ۲ – ۷ توزيع أفراد المحمدة التجريبية بحسب مهنة الاب أو ولى الأمر من واقم استمارة البحث الاجتماع

مهنة الأب أو ولى الأمر	النسبة المئوية	العدد
مهن بسيطة ، مثل بائع متجول — خفير – عامل في مطعم – شقال – مزارع – أجير – عتال – ماسح أحذية وغيرها .	٠/.٨٠,٨	**
مهن فنية وكتابية بسيطة ، مثل كاتب – عامل في مصنع – عامل موسمى – صن ضابط – بقال وغيرها .	٠/.١٤,٢	٦
الجاسوع	1/.1	17

والأحداث قادمون من مناطق متخلفة تقع فى وسط القاهرة والحيزة أو فى أطرافها ، إذ كان منهم ٣٤ حدثاً من القاهرة والحيزة (شبرا البلد والعسال ، والدرب الأحمر وعرب المحمدى ، وروض الفرج وباب الشعرية ، ومصر القديمة وميت حقبة ، وبولاق الدكرورى) ، و ٨ أحداث من عافظات سوهاج والإسماعيلية وبور سعيد والمنوفية .

التاريخ التطوري لأحداث المجموعة التجريبية :

عند دراسة تاريخ الأحداث السابق على إيداعهم فى قسم التربية الفكرية قمنا بإعداد استهارة موضحة فى الملحق رقم ٣ تملأ بياناتها من مقابلة مع الأم بمفردها كشرط أساسى ، وفى حالة وفاة الأم أو تعذر مقابلتها تملأ بياناتها من الأب أو ولى الأمر . وتضمنت الاستارة معلومات عن ظرف حمل الحلدث وولادته ، ورضاعته وفطامه ، وأمراض الطفولة ، والحوادث والإصابات ، والسن الذى بدأ فيه المشى والكلام والتسنين والتحكم في عمليات الإخراج ، وسلوك الحدث مع أسرته ، ورأى الأم في مستوى تصرفاته بالنسبة لني هم في سنه ، وتاريخه الصحى والتربوى والمهنى ، والمؤسسات السابقة التي أودع بها وسبب إيداعه ، وملاحظات الأخصائي على سلوك الأم والأب أودع بها وسبب إيداعه ، وملاحظات الأخصائي على سلوك الأم والأب المجموعة التجريبية ، وفيه نجد أن نسبة كبرة من الأحداث بدأوا المشى والكلام والتسنين والتحكم في عمليات الإخراج متأخرين وأن حوالى ٥٠٪ من الأمهات أدركن نخلف أطفافن . و نجد فيه أيضاً أن الأحداث سبق لم الالتحاق أدركن نخلف أطفافن . و نجد فيه أيضاً أن الأحداث سبق لم الالتحاق بالملدارس الإبتدائية من ١ — ٣ سنوات ولم يحصلوا شيئاً .

بجدول رقم ۲ – ۸ التاريخ التطورى لأفراد المجموعة التجريبية من واقع استمارة التاريخ التطورى (۱)

التاريخ التطورى للمفحوص	النسة المثوية
أ – ظروف الحمل :	
كانت الأمهريضة أثنا الحمل ، أوغير راغبة فيه ، أو حدتت لها إصابة أنناه الحمل مثل (الفعرب الشديد على البطن - حمل أشياء ثقيلة – السقوطالغ)	%18,8
ب – ظروف الولادة :	
الولادة طبعية	7,74
الولادة عبىرة وأسنحدم فيها آلات طبية	% 4
الولادة عسرة ولكن تمت طبيعية	\\1A

 ⁽١) استمنا بالساقات التي سبق جمعها باستمارة البحث عن ظروف الحدث الأسرية
 ومهنة ولى الأمر ، وهد أقراد الأسرة ، ومستوى الدخل والسكن .

تابع الجدول ۲ ـ ۸

الثاريخ المطور	النسبة المثرية
 ج - أمر اض الطقولة : أمر اض الطقولة المادة الإصابة بالحي ق مرحلة الطفولة المبكرة . حوادث (السقوط من مكان مكان مكان على . 	'/. 44 '/.£Y,\ '/. Y,£
د – المشی : بدأ المشی فی من سنة . بدأ المثنی فی من سدین . بدأ المثنی فی من ثلاث سنوات و ما به ها (تعدیر الأم) .	./.1754 ./.44 ./.44
د – الكلام بدأ الكلام من سن سنة . بدأ الكلام فى سن سنتين . بدأ الكلام فى سن ثلاث سنوات وما بددما (تقفير الأم) .	-/.t,A -/.y. -/.y.
ر – النحكم في المثانة : استالع النحكم في حمليات المثانة ليلا قبل من الحاسمة . استطاع النحكم في حمليات المثانة ليلا بعد من الحاسمة استعرت معهم حمليات البوالي اللهل حتى بعد من الثامة من العمر .	'/.11 '/.11,7 '/.vt
ز - التاريح القربوى السابق: سبق لافراد المجموعة التجريبية الالتحاق بالمدارس الابتثانية مددا تتر وح من ١ - ٦ سوات، وفشلوا في التحصيل، وكانوا تيرى الحروب. وغير مستقرين جا .	
 السلوك الاجتماص السابق : (1) رأى الأم : من الأمهات من أوركن تخلف أطفاطن و أشرن إلى شفوذهم . 	
من الامهات من اداري علف العامل والحراق في مطوقتم . لا يسترفق يتنظف أطفاف رغم إدراكين لشفوذ تصرفاتهم ، وأد-ه، إلى و شقارة الأولاد في الأعمار السنيرة و	'/.£Y,A '/.0Y,E

ټابع **ج**دول ۲ - ۸

التاريخ النطورى الممحوص	النسة المنوية
ترى أن أطفاطن كانوا متفوتين إلا أن روح الشيطان قد لبست أجسادهم، وقلن ه عليه مفريت - مطور- جسم ش خالس - عند للطف ه . وقردت ألمهات الأحداث الذين أصيبوا بالحسى في مرحمة الطفولة أن أطفاطن كانوا عادين حتى أصابتهم الحمي فتغيرت حالتهم و ماكسيش من يوم ما أفتكر له العافية – الحبيه إلكي حت له بعد الديه . » (٢) رأى الأخصائ الاجهاعى :	V. t JA
أشار الاعساليون الاجباعيون النين أمر نوا على أفراد الهموعة التجريبية إلى عام تكيفهم معالجات ، ووام إنجابيتهم في النشاط ، وغبارة تعموقاتهم وسلوكهم ، وهم قدرتهم على تمسل مسئولياتهم اليومية ، أو الهافظة على بمتلكاتهم ، واقطوائهم وهام مشاركتهم قلجماعة ، وهم في حاجه إلى إشراف وتوسية مستمرين ،	

الجموعة الضابطة

تتكون المجموعة الضابطة من ٢٥ حدثا يعيشون في دور التربية بالحيرة مع غبرهم من الأحداث غير المتخلفين عقلياً . وتتراوح أعمارهم الزمنية من ٩ ــ إلى ٢٠ سنة بمتوسط قدره ١٤ سنة (ع = ٨٢٧)، ونسب ذكائبم من ٣٠ ــ ٥٠ درجة بمتوسط قدره ٣٠ درجة (ع = ٥٥ ر١٠)، وأعمارهم المقلية من ٥٥ ــ ١٠٤ شهراً بمتوسط قدوه ٧١ شهراً (ع = ٥٨)، وكان توزيعهم بحسب التهم المنسوبة إليهم من واقع سجلات طلاء سمة كالآتي :

- ۸٤ ٪ تشرد.
- ۱۲ ٪ مروق .
 - ٤ ٪ سرقة.

الظروف الاسرية

كان الأحداث منأسر فقيرة (متوسط دخل الأب، أو ولى الأمر ٨ جنبات شهرياً) كبيرة الحجم (متوسط حجم الأسرة ٢ أفراد) ، وتسكن في مساكن غير صحية في مناطق متخلفة ثقافياً واقتصادياً واجهاعياً (شبرا الحيمة – بولاق – أبو العلا – القلعة – درب الحماميز – أبو قتاتة – عزبة دلاور – امبابة) .

التاريخ التطوري لافراد المجموعة الضابطة :

درسنا التاريخ التطورى لأحداث المجموعة الضابطة بنفس الطريقة التي درسنا بها التاريخ التطورى لأحداث المجموعة التجريبية والحدول رقم ٢ – ٩ وضع نتاثج هذه الدراسة . ونجد فيه أن الاحداث بدأوا المشي والكلام والتسنين وضبط عمايات الإخراج في سن متأخر ، وكان سلوكهم يشبه إلى حد كبر سلوك المجموعة التجريبية .

التكافؤ بين المجموعتين

كانت المجموعتان متكافئتين فى متوسط العمر الزمنى، ونوع الانحراف. والظروف الاجماعية ، وتاريخ الحياة إلى حد كبير. ولكن تفوقت المجموعة الضابطة على المجموعة التجريبية فى أداء اختبارات البحث، إلا أن الفروق بين متوسطاتهما لم تكن دالة إحصائيا . ومن ناحية الضبط التجريبى كان من الضرورى تحقيق التكافؤ التام بين المجموعتين ، إما عن طريق المزاوجة أى يكون لكل فرد فى المجموعة التجريبية مثيل فى المجموعة الضابطة (١)، أو عن

⁽¹⁾ من السحب أن نجد فرداً مكامناً لعرد آخر تماماً حتى إذا كانا توأمين من إخصاب بويضة و احدة، لأن الإنسان فرد بما له من حصائص تميزه عن غيره . لذلك فان نشود التكافو. عن طريق المزاوحة في مثل هذا النمط من النجارب (قبل وبعد النجرية) لايمكن تحقيقه إلا . إذا كانت عيمة البحث من الجماد .

المجموعة المجموعة الضابطة من واقع استمارة البحث الاجتماعي التاريخ النطوري لأحداث الهجماع

التاريخ التطو ى	النسبة المثوية
أ – ظروف الحمل : الأم مريسه أو أصيبت بجوادث ب – الولاد: :	./.٧.
الولادة طبيعة . الولاده عمرة والتحدم فيها أدوات طبية الولادة عسرة ولكن تمت طبيعية (تقدير الأم) غبر معروف	'/.٦٤ '/. A '/.٢• '/. A
ج — أمراض الطعولة : أمراض الطعولة العادن . الحمي الشديدة في الطعول . حوادث وإصابات . غير معروف .	'/.٦٤ '/.١٦ '/.١٢ '/. ٨
 د - المتنى . يداً المثنى في سن سنة . ع و ع سدين . و و الارب سنواب وما بعدها (قدير الكم) . غير معروب . 	'/.٣٢ '/.22 '/.17 '/. A
ه – النطق والكلام : بدأ الكلام في سن سنة . ه ه « سنتين . ه ه « شنتين . ه ه ه الارث سوات وما بمناها (تمدير الأم) . غير مدروف .	' . t ' .T• ' .7A ' . A
الداراخ التربوى والسلوك الاجتماعى : ستى لافر اد المجموعة الضايلة الالتحاق بالمدارس الابتدائية، وتكرر دسوم عدة مرات ، وكانوا كثيرى الهروب ، ولم يحصكوا شيئا . وكان رأى الاخصائين ميم يشه تماما رأيم في المجموعة التجريعية .	

طريق المساواة التامة بين المتوسط الحبساني . والانحراف المعبارى للمجموعتين على كل اختبار . ولكن تحقيق أحد الأمرين كان صعباً جداً (إن لم يكن مستحيلا) لعدة اعتبارات كان من أهمها : __

 ا لم نتمكن من ترك عدد كبير من الأحداث المتخلفين عقليا مع غير المتخلفين نظراً لإلحاح المسئولين على ضرورة عزل جميع المتخلفين بقسم الغربية الفكرية .

٢ ــ من الصعب تحقيق التكافؤ التام بين المجموعتين على جميع المقاييس
 المستخدمة في البحث لضعف الارتباط بين القدرات التي تقيسها حسد المتخلفين عفلياً .

ب. كل هذه الاعتبارات اضطراتنا إلى قبول بعض التنازلات عن المثالية التي كنا ننشدها للبحث حتى يمكن تنفيذه . ولذلك اهتممنا فى هذا البحث بتحقيق التكافئ بين أفراد المجموعين الضابطة والتجريبية فى الظروف الاجتماعية (١) ، وتاريخ الحياة السابقة على الانضام للتجربة وهي من العوامل التي توثر فى نمو الذكاء والقدرات الحاصة (٢) ، ورضينا فى الوقت نفسه بتحقيق التقارب بير متوسطى المجموعتين على كل اختبار مز. الاختبارات المستخدمة فى البحث .

وسوف تكون مناقشتنا لنتائج البحث على أساس الزيادة والنقصان فى أ فى الإجراء الثانى عنه فى الإجراء الأول ونقارن ذلك بالنسبة للمجموعتين الضابطة والتجريبية إلى جانب مقارنة النسب المئوية للأحداث الذين حصلوا على زيادة أو نقصان فى المجموعة التجريبية بالنسبة المثوية للأحداث الذين حصلوا على زيادة أو نقصان فى المحموعة الضابطة .

⁽¹⁾ من الظروف الاجتماع، التي تؤثر ثى نمو ذكاء الطمل حبيم أسرته ومستواها الثقاق والاجتماع، ومهنة والده وستوى المنطقة التي يسكن فيها (الفصل الثانى) .

 ⁽ ۲) أشار كلارك إلى أن رعاية الأطمال المنطفين مقليا في مؤسسات تساهد عل زيادة فسب ذكاء القادمين عن أسر متخلفة ونقصان قسس ذكاء القادمين من أسر متحضرة (۱۲) .

الفص^ن ل الت اسع أدوات الهجث

احتيار أدرات المعت – إ-: ار سنانفورد بنيه – ا-: ار وكسار إلمهيو له كا، الأطمال – الاعتبارات المعصيليه – اعتبارات **القدرات** السيكوموترية .

يواجه الباحث في ميدان الخدمات النفسية عدة صعوبات ، منها مشكلة شوات البحث واختيارها ، والاختيارات التي سوف يعتمد عليها في اختيار فروض بحثه . فمظم الاختيارات النفسية والمعددة محلياً بدون معايير مصرية ، وينقصها الدراسات الخاصة بالثيات والصدق . وجمنا في محتنا اختيارات الذكاء والقدرات الذهنية والمهارات والتحصيل وهي كثيرة ٠

وتتفاوت الاختبارات المحلة في الدقة المنهجية ، وذلك بحسب الدراسات التي أجريت عليها . لذا راعبا في اختيارة للاختبارات التي اختيرنا بها فروض البحث أن يكون لها احتكاك بالبيئة المصرية . وأجريت عليها دراسات علية . وإلى جانب هذا الاعتبار قمنا بدراسة الاختبارات التي سوف نستخدمها لمعرقة عيوبها وتلافيها عند التطبيق أو الاشارة إليها ، وقمنا أيضاً بدراسات أخرى لصدقها وثباتها على عينات صغيرة . وأعددنا بعض الإختبارات لاختبار فروض البحث التي لم نجد لها اختبارات محلية مناسة .

اختيار أدوات البحث

قمنا ممفاضلة بن بعض الاختارات النفسية واعمرنا منها الاختبارات التي تصلح لحدمة أغراض هذا البحث ، فاخبرنا اختبار وستانفورد – بنيه ،(١٦ لقياس نسبة الذكاء والعمر العقلى . ومن العوامل التي شجعتنا على اختياره الآنى : __

(۱) اختيار بنيه من أقدم الاختيارات التي عربت، وأجريت علمه عدة دراسات محلية، بدأها الأستاذ اسماعيل القياني سنة ١٩٣٧، وبذلك أصبح اختيار « ستانفورد — بنيه » من أكثر اختيارات الذكاء احتكاكاً بالبيتة المصرية، وأوسعها استخداماً في العيادات النفسية والجامعات والمؤسسات.

 (ب) تشير الدراسات في الحارج إلى أن اختبار و ستانفورد – بنيه »
 من أمجح الاختبارات في تشخيص التخلف العقلى ، وتحديد نسب ذكاء المتخلفين من جميع المستويات .

 (ج) أجريت دراسة للتحقق من صدقه وثباته على عينات مصرية (١١) .

 (د) يمدنا اختبار « ستانفورد - بنيه » بمقياسين القدرة الذهنية هما نسبة الذكاء والعمر العقلي ;

ولم نستخدم اختبار وكسلر لذكاء الأطفال فى حساب نسب الذكاء الأمه حديث العهد بالبيئة المصرية، ولا يزال تحت التجريب . كما أننا لم نستخدم اختبار وكسلر لذكاء الراشدين والمراهقين (وهو من الاختبارات الشائعة الاستمال فى مصر، وأجريت عليه عدة دراسات محلية، وأعدت له معايير مصرية لفئات السن من ١٦ – ١٩ سنة ، ومن ٢٠ – ٢٤ سنة ، ومن مح – ٢٤ سنة ، ومن مح – ٢٤ سنة) ومن الحبارين أولهما : أن معظم أفراد البحث أقل من ١٦ سنة ، وحتى الكبار منهم يشهون الصغار فى مستوى

⁽۱) مقياس ستانفورد – بنيه لذكاء (الصورة لى مراجع ١٩٣٧) اقتماس وإعداد الدكتور محمد عبد السلام أحمد – والدكته ر لويس كامل مليكه – الطبعة الأولى ١٩٦٠ (ج) _

الفهم والسلوك والحبرات الاجتاعية ، وثانيهما أن اختبار وكسار بلفيو ليس حساسا التغيرات التي تطرأ على القدرات العقلية لحالات التخلف العقلى الشديد والمتوسط ، ولا يستطيع التميز بين نسب ذكائها فأى شخص يقشل فى أداء جميع فقرات الاختبار يستطيع أن يحصل على نسبة ذكاء تجعله فى مرتبة التخلف العقلى الحفيف . فئلا إذا فشل (س) من الناس على جميع فقرات الاختبار ، نجد أنه يستطيع تجميع ١٥ درجة موزونة على المقياس اللهلى ، و ٣٥ درجة على المقياس الكلى ، و ١٥ درجة على المقياس الكلى ، و و ١٥ درجة على المقياس الكلى ، و و ١٥ درجة ، وهى بداية مرتبة التخلف وللحظ أنها جميعاً لا تقل عن حوالى ٥٠ درجة ، وهى بداية مرتبة التخلف العقلى الحفيل .

الجدول رقم ۲ - ۱۰ أقل نسب ذكاء يمكن الحصول عليها فى احتيار وكسلر بالهنو لذكاء الراشدين والمراهقين فى مراسل العسر من ۲۰ إلى ۳۴ منة (۳۳) .

	سب الذكاه المقابلة	10.7	العمر الزمني	
78 - 40	79 - 70	71 - 7.	الدرجة الخام	المقسياس
٦٠	•1	۰,	10	االفظى
٧٠	٦٠		١٠	العلمى
• t	•1	£A	۳۰	الكل

كما أشارت الدراسات في الحارج إلى أن اختبار وكسلر بلفيو لذكاء الراشدين والمراهقين أقل كفاءة في تشخيص التخلف العقلي . فني دراسة فشر Fisher, G.M على ١٢٧ متخلفا عقليا قارنت بين نتائجه وبين نتائج اختبار وكسار لذكاء الأطفال وجدت أن نسب ذكاءً المجموعة المتخلفة على اختبار وكسلر للأطفال أقل من نسب ذكائها على اختبار وكسلر للأطفال أقل من نسب ذكائها على اختبار وكسلر للأطفال .

واخترنا اختبار وكسلر بلغيو لذكاء الأطفال (رخم عيوبه) على معتبار أنه بطارية اختبارات لقياس القدرات العقلية الحاصة . ومن العوامل التي شجعتنا على اختياره هو أن بعض الدراسات تشرر إلى كفاءته في قياس القدرات العقلية عند المتخلفين ، ونجاحه في التمييز بين المتخلفين . في دراسة بريستار (Priester, Hans J.) على ثلاث مجموعات، تتكون الأولى من ٥٠ شخصا متخلفا عقلبا ، والثانية من ٥٠ شخصا متوسط الذكاء ، والثالثة من ٥٠ شخصا متفوقا ، واختبرتهم باختبار وكسلر للأطفال ، واختبار بنيه سنة ١٩٣٧ ، لم تجد فروقا تذكر في درجات المجموعة الأخريتين (١٢٠) . وأشارت فشر إلى أنه أكثر كفاءة من اختبار وكسلر بلغيو لذكاء الراشدين في تشخيص التخلف العقلي (١٤٠) . وهذا يجعلنا بغيليا لذكاء الراشدين في تشخيص التخلف العقلي (١٤٠) . وهذا يجعلنا .

واخترنا اختيار منيسوتا للمهارة اليدوية، واختيار منيسوتا لمهارة الأصابع، بعد تصنيعه محليا لقياس مهارة الله ، ومهارة الأصابع ، ولم بجد اختيارا لقياس التحصيل من البرنامج الدراسي الذي سوف يدرسه أفراد المجموعة التجريبية ، فأعددنا اختيارا للتحصيل في الحساب وآخر للتحصيل في اللغة العربية لقياس ، ما حصله الأحداث من البرنامج . وفيا يلي سوف نعرض هذه الاختيارات ونبن شرطها وخصائهها :

اختبار ستانغورد - بنيه للدكاء

وضع سيمون وبنيه اختبارهما الأصلى سنة ١٩٠٥ ثم أدخلا عليه عدة تعديلات سنة ١٩٠٨ وسنة ١٩١١ ، وكان من خصائصه أنه مجموعة من العمليات المتنوعة ، تشتمل على مجموعة من الفقرات تعتبر ترجمة تطبيقية لمفهوم الذكاء . وقد كتُب للاختبار الذيوع والانتشار فترجم إلى معظم لنمات للمالم واكتسب شهرة عالمية تفوق شهرة أى اختبار آخر ، وأصبح محكا لمصدق اختبارات الذكاء التى ظهرت بعده . وظهرت له عدة مراجعات(١٠) وتعديلات من أشهرها :

١ - مراجعة تيرمان وميرل إسنة ١٩١٦ :

قام تبرمان وميرل بمراجعة اختبار بنيه - سيمون الأصلي وأدخلا عليه عدة تعديلات حتى أصبح يغطى مساحة من العمر الزمني تمتد من سن الثالثة إلى سن المراهقة الأولى Young Adulthood . وصار عدد فقراته ٥٠ فقرة بدلا من ٥٤ فقرة في الاختبار الأصلى . واشتمل على عمليات ذهنية أكثر تعقيدا أجرى ترتيبها بحسب درجة صعوبتها في كل عمر . وافترض تبرمان أن الشخص متوسط الذكاء هو الذي ينجح في الفقرات التي ينجح في في متوسط ونيه . فيها الأفراد في نفس سنه ، وقسم المستويات الذهنية إلى غي ومتوسط ونيه . فيها الأفراد في نفس سنه ، وقسم المستويات الذهنية إلى غي ومتوسط ونيه . وكثر استخدام الاختبار في الدراسات والبحوث الشعب الأمريكي . وكثر استخدام الاختبار في الدراسات والبحوث والبحات النفسية ، وفي التشخيص الأكلينيكي . ولكن يوخذ على هسذه المراجعة عدة انتقادات من أهمها :

أ ــ فقرات الأعمار قبل سن الرابعة وبعد سن الرشد لاتناسب المفحوصين ــ

⁽١) صدرت عدة مراجعات لإختبارات بنيه منها :

مراجعة ياركز Yerks Revision سنة ۱۹۲۳ وتعرف بقياس النقط للذكاء (۱۱۲).
The Point Scale for the measurement of Intelligence

زمراجعة هيرنع Herring Revision استخدم فيها طريقة التقط في التصحيح وحصاب العمر المقل (١١٧) .

مراجعة كالمان Kalman الذي قام بتعديل في أفكار بنيه وخرج بمقياس للكام الأطفال في مرحلة الطفولة المبكرة (٨٤).

 ب - ينقص بعض فقرائه الموضوعية لعدم كفاية النعليات، وانخفاض صدقها وثباتها .

جــ لا توجد صورة مكافئة Alternative form

۲ - مراجعة ترمان ومرل سنة ∨۹۳ Terman & Merrell 1937 مراجعة

تعرف باختبار « ستانفورد — بنيه للذكاء » Intelligence Test باحتوائها مورتين متكافئتين هما الصورة (ل) والصورة (م)، وامتدادها إلى صورتين متكافئتين هما الصورة (ل) والصورة (م)، وامتدادها إلى مدى أوسع ، فتعطى مساحة زمنية من سن الثانية إلى سن الرشد المنفوق ٣ ، واحتوائها على اختبارات جديدة لسن ٢٥٦ و٢٥٣ و٢٥ و ١١ و ١٣ ووالا فسنة الاختبارات اللفظية في الأعمار الصغيرة ، وأصبح عدد فقراته ١٩٦٩ فقرة لكل صورة (بدلا من ٩٠ فقرة في مراجعة ١٩٩٦) . اختارها الباحثان من ٢٠٩ فقرة للصورة (م) واستبعلا المفرات ضعيفة الثبات والصدق أو التي كان ارتباطها ضعيفا بالذكاء الكلي .

وقد وسعّ تيرمان وميرل فى العمليات الذهنية (ولكن من نفس نمط العمليات التي أشار إليها بنيه فى مقياسه الأصلى) ،حتى أصبح الاختبار فى صورته الحديدة يقيس العمليات الذهنية التالية (١٣٥):

المتشابهات والمتناقضات والفهم والمفردات، وإدراك أوجه الشبه والاختلاف وإدراك السخافات، ورسم الأشكال، وتذكر الأرقام، وتذكر الحمل مواختيرت الفقرات التي يزداد فيها نسبة النجاح مع زيادة العمر، والتي تكون مرتبطة بالدرجة الكلية. وأجرى تقنين الاختيار على ٣١٨٥ أمريكيا دوعى في اختيارهم أن يمثلوا كل الأعمار الزمنية على النحو التالى:

من سن ١٠ – إه عمثل كل سنة مائة طفل ٥٠ ذكورا ، ٥٠ أناثا .

من سن ٦ – ١٤ يمثل كل سنة ٢٠٠ طفل ١٠٠ ذكورا و١٠٠ إناثا . من سن ١٥ – ١٨ يمثل كل سنة ١٠٠ شخص ٥٠ ذكورا و ٥٠ إناثاً (١٣٥) .

ووزعت فقرات الاختبار بحيث تكون كل ست فقرات لمرحلة زمنية ، وتغطى فقرات كل سن الفترة السابقة له مباشرة ، ويعطى لكل فقرة فى الاختبارات الخاصة بسن من ٢ ... ٥ سنوات شهراً واحداً ، ومن سن السادسة إلى الراشد المتوسط شهرين ، وفى الراشد المتفوق / ٢ أربعة شهور ، والراشد المتفوق / ٣ ستة شهور . وبذلك أمكن الحصول على عمر عقلى يصل ٢٢ سنة و ١٠ شهر ، ونسبة ذكاء تصل إلى ١٩٠ درجة ٣٥/١٠) .

تلاق فيها الباحثان عيوب مراجعة ١٩٢٧ . وثملت تدميلات مراجعه ١٩٦٠ الآل : – ١ – المعتويات : حيث استبدل الباحثان الفقرات ضميعة الارتباط بالدرجة الكلة ، أو ضميغة الصدق أو الثبات أو الني لا تساسب العصر الحديث ، بعقرات جديدة أكثر ارتباطا مالدرجة الكلية رأكثر صدقا وثباتا .

 ٢ - الديناء : ثمل التعديل بناء الاحسار فغبر الباحثان مواضع فقراته ، وأدخلا اختبارا إحتياطيا في جميع الأعمار .

كما عدل الباحثان طريقة حساب نسبة الذكاء وأهدا معاييرا لنسب الذكاء فى كل همر عن طريق المتوسط الحسابي ، والإمحراف المعيارى ، وأسكن الحصول على نسبة دكاء معدلة LO» (Division 1.0 كن دقة راملا ثمانا وصدقا من نسبه للاكاء العادية (١٣٥) .

ـنسبة الذكاء المعدل = نسبة الذكاء (التي يحصل علمها المفحوص – المتوسط نسبه الذكاء للأشحاص في نفس عمر المفحوص)

⁽۱) صدرت مراجعة جديدة لاخبيار ومتانفورد – بنيه ، قام بها تيرمان وميرلل ترف باختبار وسانفور – بنيه ، مراجعة ١٩٦٠ ترف باختبار وسانفور – بنيه ، مراجعة ١٩٦٠ Stanford—Binet Intelligence Scal. 1960 Revision.

ستانفورد - بنيه العرب:

استخدمنا فى هذا البحث إختيار ستانفورد ـ بنيه المعرب ، مراجعة المعسورة لى ويتكون من ١٩٣٧فقرة تقيس جوانب مختلفة من الذكاء ، واعتمدنا فى تطبيق الاختيار على تعلياته حرفياً ، كما جاءت فى النسخة المربية ، واعتمدنا فى التصحيح على نماذج التصحيح الواردة فى النسخة العربية أيضا ، وهى معايير مستقاة من واقع البيئة المصرية إلا القليل منها. مأخوذ عن الأصل الأمريكي(١).

ثبات اختبار ستانتفورد - بنيه مراجعة ١٩٣٧ :

ليس لاختبار « ستانفورد ... بنيه » درجة ثبات واحدة ، وليس ثباته واحداً في جميع الأعمار ، وفي جميع المستويات الذهنية . فقد ثبت أن درجة . ثباته تتخفض في الأعمار الزمنية الصغيرة ، وفي نسب الذكاء العالية . ويوضح تيرمان ومرل درجات ثبات الاختبار على النحو الآتى : ...

- ـ فى الأعمار من ەر۲ ــ ەرە سنوات حوالى ۸۳٤ رالنامېن ،. ٩١٤ر للمتخلفن .
- ــ فى الأعمار من ٦ ـــ ١٣ سنة حوالى ٩٠٧ر للنابهين ، ٩٧١ر للمتخلفين عقليا .
 - فى الأعمار من ١٤ -- ١٨ سنة حوالى ٩٤٨ر للنابهين ، ١٩٧٩٠ للمتخلفين عقليا :

وأشار تيرمان وميرل إلى أن متوسط معامل الثبات فى الأعمار المختلفة. حوالى ٩٠ر (باستخدام طريقة الصور المتكافئة الصورة ل ، والصورة م ﴾. (١١٢ و ١٣٦) .

⁽١) بدأ المترجمان بتنفيذ خطة شاملة تهدف إلى تقنين إعتبار و استانفورد ... بنيه ٥٠ طل صيات كبيرة من المصريين وإعداد المعابير و نماذج التصحيح والتأكد من ثبائه وحدود صدقه. وصلاحيته المطبيق المحل .

كما وجد تيرمان أن احتالات الخطأ المتوقعة للإختبار (الخطأ المختمل Probable Error P. E.) تزداد في الأعمار الكبيرة ، (لأن الخطأ المختمل P. E. يزداد بازدياد العمر العقل) وفي نسب الذكاء العالمية (فيكون الأطفال الناجون أكثر تقلباً في درجاتهم من الأطفال المتخلفين عقلبا) . والجلمول وقم ٢ – 11 يوضح درجات ثبات الحتبار وستانفرود بنيه » مراجعة ١٩٣٧ والحطأ المحتمل . ونجد فيه أن درجة ثبات الاختبار تنخفض، والحطأ المحتمل يزداد كلما زادت نسبة الذكاء فهما في المستويات المنخفضة بهما ي المستويات العالبة ١٩٨٨ ، ١٩٥٤ على التوانى .

الجنول رقم ۲ - ۱۱ يوضح درجات ثبات اختبار و متانمورد - بنيه » والخسأ المحتمل بحسب المستويات اللغنية (۱۳۲ ص ۵۰)

الخطأ المحتمل	درحة الشات	مستوى الذكاء
1,69	,۹۸۲	أفل من ٧٠ درجة
۲,٦٠	,4 6 0	من ۷۰ – ۸۰ درجة
7,72	,417	من ۹۰ – ۱۰۹ درجة
٣,0 ٤	,,,,,	من ١٣٠٠ فأكثر

وأجريت دراسة محلية لحساب ثبات وصدق اختبار و ستانفورد ... بنيه » المعرب على ٦٥ طالبا بالمدارس الإعدادية ، طبق الاختبار عليهم مرتين بينهما مدداً زمنية تتراوح بين شهر وشهرين ، فكان معامل الثبات ٨٣٠ وأشار الباحث إلى أن معامل الثبات هذا منخفض بسبب صغر حجم العينة وأخطاء اختيارها (١١) .

وفى الدراسة الحالية عند حساب معامل الثبات بين أداء المجموعة الضابطة فى الإجرائين بعد ١٨ شهراً ، كانت درجة الثبات فى الأعمار العقلية ٨٢١ ر وفی نسب الذکاء ۸۳۱ر (باستخدام معامل بیرسون علی ۲۰ حدثا)^(۱) .

صنق الاختبار:

استخدمت عدة طرق فى حساب صدق د ستانفورد ... بنيه به منها طريقة الصدق التلازى ، والصدق التنبوى ، والصدق الداخلى ، وكانت معاملات الارتباط بين الصورة (ل) والنجاح فى المواد الدراسية النظرية ٧٧ ، والعملية ٤٨ (معنى هذا أنه لا يجوز استخدام الاختبار للتنبؤ بالنجاح المدرسي بوجه عام) . وثبت من دراسات التحايل العاملي تشبعه بعامل واحد تتغير طبيعته بحسب السن ، فهو فى سن ما قبل السادسة عامل الذكاء العام ، وفى الأعمار الكبيرة عامل لفظنى (كان معامل الارتباط بين العامل العام والحصيلة اللغوية ٩١ وفى سن ١٨) (١٣٦ و ٧٧) . وكان متوسط معاملات الارتباط الثنائيسة بين الدرجة الكلية والدرجة على كل فقرة كالأنى :

٦١ر المتوسط بوجه عام .

٦٢ر ١ في أعمار ما قبل المدرسة .

٣٠ر ﴿ فِي الْأَعْمَادِ مِنْ ٣ – ١٤ سنة .

١٦٠ « فى أعمار الراشد والراشد المتفوق ٢٠١١ (١٣٥).

وكانت الفقرات اللفظية أكثر صدقاً من الفقرات العملية ، إذ كانت

ع س ص - عس بع ص

Person Product - Moment Correlation Coefficient.

$$\left[\frac{(Y_{\mathcal{O}}, \phi)}{\sigma} - Y_{\mathcal{O}}, \phi \right] \left[\frac{Y_{\mathcal{O}}, \phi}{\sigma} - Y_{\mathcal{O}}, \phi \right]$$

 ⁽١) استحدمت معادلة بيرسون في حساب معاملات الثبات لجميع اعتبادات البحت وصيفها باللغة العربية

معاملات الارتباط بين كل من الفقرات العملية والفقرات اللفظية وبين الدرجة الكلية ٦٣ر و٥٩ر. على التوالى .

وأكثر فقرات الاختبار صدقا وصلاحية هي المفردات ، والكلمات المجردة ، وتكوين الجمل ، وإدراك أوجه الشبه والاختلاف ، والمتشابهات وتكيل الجمل ، والسخافات الفظية ، والتعليل ، إذ كان متوسط معاملات ارتباطها بالدرجة الكلية ٢٨ر (١٣٥) .

أما الصورة ل المصرية فقد أجرى حساب صدقها وصلاحيتها عن طريق الصدق التنبوى فى النجاح المدرسي على ٦٥ تلميذًا بالمدارس الإعدادية (عينة الثبات) ، فكانت معاملات الارتباط بين الدرجة على الاختبار والنجاح المدرسي ١٥٤ ، وبين مجموع الدرجات فى آخر العام الدراسي ٨٢٠ وفى حساب الصدق العاملي إتضح تشيع المقياس بالعامل العام وكانت درجة التشيع ٨٧٨ (١١) .

ومن دراسة قمنا بها لمدى صلاحية استانفورد - بنيه ، فى تشخيص التخلف العقلى ، وطبقناه على مجموعة من الأحداث الجانحين شخصهم الإخصائيون الاجتماعيون بأنهم متخلفون عقلياً من خلال سلوكهم مع الجماعة وتصرفاتهم اليومية ؛ ومجموعة أخرى شخصها المدرسون بأنهم متخلفون عقلياً من خلال سلوكهم ، ومستوى فهمهم ، وتحصيلهم فى المدرسة ؛ ومجموعة ثالثة شخصهم المدرسون والإخصائيون الاجتماعيون على أنهم متخلفون عقلياً ، اتضح الآتى : -

 ٣٧ حدثاً شخصهم المدرسون على أنهم متخلفون عقلياً ، كان منهم ٢٨ حدثاً حصلوا على نسب ذكاء أقل من ٧٠ درجة ، و١٦ حدثاً من ٧٠ حرجة .

۳۱ حدثاً شخصهم المدرسون والإخصائيون الاجتماعيون على أنهم متخلفون عقلياً ، كان منهم ۲۸ حدثاً حصلوا على نسب ذكاء أقل من ۷۰ درجة ، و٣ أحداث من ۷۰ – ٨٩ درجة .

وعندما تنبعنا الأحداث الذين حصلوا على نسب ذكاء من ٩٠ ــ ٩٥ درجة ، اتضح أن ٣ أحداث تحسنوا فى الورشة ، وزاد تكيفهم فى المدرسة ، ومع الجماعة ، ونجحوا فى نهاية العام الدراسي ٢٤ ــ ١٩٦٥ بعد أن نقلوا إلى جماعة أخرى ، ووجدوا الرعاية الفردية المناسبة ، والحدث الرابع تسلمته أسرة و تكف معها .

أما الأحداث الذين حصلوا على نسب ذكاء من ٧٠ ـــ ٨٩ درجة كانوا كالآنى : ــ

١٠ تكيفوا في الورش ومع الجاعة ، وفشلوا في التحصيل الدراسي
 (برامج محو الأمية إذ كانت أعمارهم الزمنية أكبر من ١٦ سنة) .

أحداث أقل من ١٣ سنة تكيفوا فى المدرسة ومع الجاعات ،
 بعد تغيير طريقة معاملتهم وإزالة مجاوفهم .

احداث تكور هروبهم وعودتهم إلى المؤسسة ، منهم ثلائةأ حداث
 كانوا أعضاء عصابات منحرفة .

أحداث هربوا ولم نتمكن من جمع معلومات عنهم .

أما الأحداث الذين حصلوا على نسب ذكاء أقل من ٧٠ درجة (أمكن نتبع ٢٥ حدثًا منهم وهم العينة الضابطة) كانوا كالآتى :

١٤ حدثا تكرر هروبهم وعودتهم إلى المؤسسة ولم يتكيفوا فى المدرسة والورشة ومع الجاعة . ٧ أحداث كان تكيفهم الاجتماعي سلبياً ويعيشون على هامش الحماعة :

٢ حدثان اثنان يقومان بأعمال الحدمة في المطبخ والمطعم .

٢ حدثان هوبا نهائيا من المؤسسة . (تتبعنا الأحداث خلال عام ١٩٦٥) .

عيوب اختبار ستانفورد بنيه المعرب :

اهتم المعربان باختيار الفقرات التى تناسب البيئة المصرية والمستمدة من خبرة الأطفال المصريين، ووضعا تعليات كافية لكل فقرة تضمن موضوعية التطبيق والتصحيح. ولكن تؤخذ على الاختبار بصورته الحالية عدة انتقادات أهمها: ...

١ - يشترك مع الأصل الأمريكي في الانتقادات التي وجهت إلى حساب نسب الذكاء عن طربق قسمة العمر العقلي على العمر الزمني مضروباً في مائة وقد أشرنا إليها في نقد نسبة الذكاء وعيوبها في الفصل الأول من الباب الأول.

۲ — الدراسات المحلية على صدق وثبات الاختبار ليست كافية ، والدراستان التي أشرنا إليهما كانتا على عينات صغيرة متحيزة من ناحية القطاع الزمنى (من ١٤ _ ٥٥ سنة دراسة الأستاذ هوارى(١١٠) ، ومن ٨ _ ١٩ سنة المجموعة الضابطة) ومن ناحية الفئة التي تمثلها (طلبة الحدارس وأحداث جانحن) .

٣ ـ من خلال خبرتنا فى استخدام الاختبار مع الأحداث الجانحين بدور البربية بالحيزة ، أحسسنا أن فقراته فى بعض الأعمار الزمنية ليست فى مستوى صعوبة واحدة (مجرد إحساس) فمثلا اختبار سن ٩ من بين فقراته اختبار صرف العملة ينجح فيه معظم الأحداث ويفشلون فى اختبار مالسجع ، وفى اختبار سن ١١ بفشلون فى اختبار المعانى المجردة وينجحون فى اختبار الاستنتاج . إذاً فالاختبار فى حاجة إلى دراسة النجاح والفشل. على فقراته فى الأعمار المختلفة .

\$ - ترتيب فقرات الاختبار في الأعمار المختلفة ليس متدرجاً في الصعوبة كما هو معروف عن الاختبار ، فنجد فقرات سهلة في الأعمار الكبيرة وفقرات صعبة في الأعمار الصغيرة ، مما يترتب عليه توسع مدى العمر المستوى الذي يفشل فيه المفحوص تماماً ، فقد تكون هناك بعض الفقرات المسبلة التي ينجح فيها المفحوص رغم فشله النهائي في جمع فقرات اختبار سن ما قبلها ونضرب لذلك مئالا : فشل (س) في اختبار ١٠ سنوات وأوقفنا الاختبار كالتعليات . وفشل (ص) في اختبار ١٠ سنوات ، وانقلنا معه إلى سن ١١ و ١٢ و ١٤ ، نجد أنه ينجح (على الأقل) في فقرات الاستتاج (١٠ را لاختبار ٥ في سن ١٢) والمعاني الحجردة (الاختبار ٥ في سن ١٢) والمعاني الحجردة (الاختبار ٥ في سن ١٢ والاختبار ٢ في سن ١٤) والمعاني الحجردة (الاختبار ٥ في سن ١٢ ووالاختبار ٢ في سن ١٤) والمعاني الحجردة (الاختبار ٥ في سن ١٤ والاحتبار ٢ في سن ١٤) والمعاني الحجردة (الاختبار ٥ في سن ١٢ ووالات يحصل على زيادة في العمر المقلى ٢ شهور .

ومن الفقرات السهاة في أعمار كبرة وصعبة في أعمار أقل منها رغم قياسها لعملية ذهنية واحدة الآتى : ـــ

(أ) اختبار الفهم في سن ٨ (الفهم من المستوى الرابع) أسهل
 من اختبار الفهم في سن ٧ (الفهم من المستوى الثالث)^(٢) .

⁽١) اختبار الاستنتاج (اسمع كويس وشوف إذاكنت بقدر تمهم اللى حاقراه ؟.). طفل لق حاجة في الأرض قام حطها في بقه -- ولما أمه شافته اتخفست خالص وخدته عل طول. للأسفاف. تفتكر إيه الحاجه اللى لقاما الطفل ؟) (٣ ص ٧٧ - ٧٤)

 ⁽٢) اختبار اللهم ٣ (سن ٧ -- ٤):
 أ- إيه اللي حقك تعمله إدا كسرت حاجة بتاعة واحد ثان ؟ .

ب إيه اللى ممثل تعمله إذا كنت حارج رايح المدرسة لقيت أن الميماد قرب يفوت ؟
 ب إيه الله حقك تعمله إذا كان ولد (أو بنت و فقا بنس المفحوس) من اللى بيله وأ
 معالى دأس على رَجلك من غير قصه ؟ . (٣ ص ٥٥ – ١٠)

```
(ب) اختبار المعانى فى سن ١٢ و ١٤ ( المعانى المجردة المستوى الثانى) آ
أسهل من اختبار المعانى فى سن ١١ ( المعانى المجردة المستوى الأول<sup>(١)</sup>) .
جـــ السخافات اللفظية فى سن ١٢ ( من المستوى الثانى) أسهل من
السخافات اللفظية فى سن ١١ ( المستوى الثانى) .
```

ه - تشبع الاختبار في الأعمار الكبيرة بالحبرات المدرسية ، وتأثره يقدرة المفحوص على القراءة والكتابة ، وتحصيله في الحساب ، يجعله لا يصلح لاختبار الأمين الكبار⁽⁷⁾ . ومن الفقرات التي تحتاج إلى أن يكون المفحوص ملماً إلماماً كبيراً بالقراءة والكتابة الفقرات التالية :

ــ القراءة لتذكر عشرة أفكار فى سن ١٠ ــ٣ ص ٧٠ .

تکیل الجمل فی سن ۱۲ – ۲ ص ۷۹.

' _ الحمل المقطعة في سن ١٣ _ ٥ ص ٧٩ .

- اللغة السرية في سن الراشد المتوسط - ٢ ص ٨٦ .

اختبار الفهم ٤ (سن ٨ – ٥) :

أ به أبي بيمشى المركب ؟
 ب به تقول إيه إدا كنت في بلد مارحتهائن قبل كاه وحد طاب صك أمك تقول له ازاعه

يروح الحته اللي عايزها ''. ج – إدا لقيت طفل صنير عمره ثلاث سنوات تابه عن أهله تعمل إيه ٬٬ (ص ٦٤)

(١) المعانى المجردة (يُسِن ١١ - ٣):

قل (. . . . يمنى أيه) أو (يعنى أيه) أ ـــ الغرور (ب) يقارن (ج) يغزو (د) طاعة (٨) انتقام .

(الدرجة ٣ زائد) (ص٧٧)

الماني الجردة ٢ (سن ١٧ – ٥) :

َ أَ – لَمَايِتَ (بِ) الإحسان (ج) يدانع. (الدرجة ٢ زائد) (من ٧٩) وى (من ١٤ – ٢) (الدرجة ٣ زائد) (ص ٨٤)

(۲) ارجم بل كرامة التطبيعات رمعايير و نمافج التصحيح لمقياس ⁸ ستاففورد - بنيه ⁹.
 لا كاه ص ۲۲ ، ۷۲ (۲).

- ــ التفكير الحساني في سن الراشد المتوسط ــ ٤ ص ٨٧ .
- ــ تكميل الجمل فى سن الراشد المتفوق ١ ــ ٣ ص ٩٠ .
- ــ تكوين الجمل في سن الراشد المتفوق ١ ــ ٥ ص ٩١ .
- إعطاء الأسباب في سن الواشد المتفوق ٧ ٢ ص ٩٢(١)

هختبار وكسار بلفيو لذكاء الأطفال (ويسلك) :

Wechsler Belvue Intelligence Scale for Children WISC. أعد الاختبار ونشر سنة 1929 ، ويتكون من ١٢ اختباراً فرعيًا استمدها وكسلر من الصيغة الثانية لاختباره لذكاء الراشدين والأطفال ، مع إضافة بعض الفقرات السهلة التي تناسب الأطفال . (أضاف وكسلر بلفيو اختبار المتاهات للاختبارات التي يتكون منها المقياس الأصلي سنة ١٩٣٩) ويتكون الاختبار من مقياسين هما المقياس العملي ٦ اختبارات فرعية . وعند تقنين الاختبارات أستبعد وكسلر اختبار المتاهات من المقياس العملي لأنها تستغرق وقتاً طويلا في الأداء . واختبار إعادة الأرقام من المتياس اللفظي لارتباطها الضعيف بالمقياس واختبار إعادة الأرقام من المتياس اللفظي لارتباطها الضعيف بالمقياس الأصلي . وتم التقنين على ٢٠٠٠ طفل أمريكي أبيض روعي أن يمثلوا الأطفال في أمريكا من حيث مهنة الأب والموطن والمستوى الثقافي والاجتاعي والاقتصادي (٢٧) .

ويسك المعرب ترجم الاختبار إلى العربية (٢) ، وصدرت أول كراسة

 ⁽۲) مقياس وكسلر بلفيو لذكاء الأطفال – طمة تجريبية أولى سنة ١٩٥٧ اقتباس وإعداد الدكتور لويس كامل – والدكتورعماد الدين اسماعيل (۳۵).

تعليات سنة ١٩٥٧ لتطبيقه على عينات مصرية ، وإعداد معايير له ، ثم صدرت الطبعة الثانية للتعليات (تحت التجريب) سنة ١٩٦١ أجرى فيها تعديلات على الطبعة السابقة وخاصة فى المقياس اللفظى (المعلومات العامة ـــ الفهم ـــ المتشابهات) (٣٦ و ٣٩) (٢) .

وفى البحث الحالى سوف نستخدم الاختبار على أساس أنه بطارية اختبارات لقياس القدرات العقلية التي نريد قياسها . ويكون اعتمادنا على اللارجة الخام فقط ، ونقارن بن متوسط الأداء فى الإجراء الأول ومتوسط الأداء فى الإجراء الثافى لكل مجموعة ، ثم نقارن متوسط الزيادة فى الدرجة الخام التي محصل علمها أفراد المجموعة التجريبية بمتوسط الزيادة التي محصل علمها أفراد المجموعة الضابطة . وسوف يكون تطبيقه طبقاً لتعلمات الطبعة الأولى سنة ١٩٥٧ مع حلف اختبار المتاهات . وعلى هذا تتكون بطارية الاختارات هذه من ١٤ اختباراً لقياس القدرات العقلية وهي : _

- ١ اختبار المعاومات العامة .
- ٢ اختبار القدرة على الفهم .
 - ٣ _ اختيار القدرة الحساسة .
- ٤ اختبار القدرة على إدراك أوجه الشبه بين شيئين (المتشابهات) .
 - د -- اختبار القدرة على التذكر (إعادة الأرقام).
 - ٦ اختبار الحصيلة اللغوية (المفردات).
 - ٧ ــ اختبار القدرة على التكميل (تكميل الصور).
- ٨ اختبار القدرة على ترتيب الصور الوصول إلى. هدف محدد ط.قاً
 خطة دهنية (ترتيب الصور) .

 ⁽٧) المحمول على نسب الذكاء تموله الفرجة الخام إلى درجة مقننة وتستخرج نسبة الذكاء المقابلة في الممايير الأمريكية .

- اختبار القدرة على رسم أشكال هندسية باستخدام مكعبات ملونة
 (رسوم المكعبات) .
- ١٠ اختبار القدرة على تركيب الأجزاء لتكوين الكل (تجميع الأشياء).
 - ١١ ــ اختبار القدرة على النقلطبقا لخطة محددة (الشفرة أــب) .
- ١٢ ــ اختبار القدرة العقلية اللفظية ويتكون من الاختبار ٤٤،٣،٢٠١.
 ٥ ، ٦ (المقياس اللفظي) .
- ۱۳ اختبار القدرة العقلية العملية ويتكون من الاختبار ۱، ۸، ۹. العملية العملي)]
- ١٤ اختبار القدرة العقلية واللفظية ويتكون من الاختبار ١٢ ، ١٣
 (المقياس الكلى) .

ويكون تصحيح هذه الاختبارات على أساس ما ورد في تعليات الاختبار (الكراسة التجريبية الأولى سنة ١٩٥٧) ، وتصحيح اختيارات الفهم والمتشامات والمفردات طبقاً نفاذج التصحيح التي أعدها المركز القوى البحوث الحنائية والاجتماعية بامبابة (مأخوذة من استجابات مجموعة من الأطفال المصرين(١)).

ثبات البطارية:

بالنسبة لمقياس وكسلر بلفيو لذكاء الأطفال الأمريكي أجريت عدة دراسات منشورة عن معاملات ثباته عن طريق التنصيف لمعظم الاختبارات الفرعية، على عينة من الأطفال من ٥٧٥ ـــ ٥ر١٠ سنوات، وفي سن٦ر١٣٠، وتتراوح معاملات الثبات من ٥٥٩ (الفهم وتكيل الصور في سن ٥٠٥)

⁽١) يتغدم الباحث بالشكر إلى الدكتور صد جلال رحميع الزملاء والزميلات بالوحدة التفسية بالمركز القوى البحوث الاجهادية والجنائية لمساهدتهم القيمة في الحصول على مماذج الإجهابات ومدايير تصحيحها.

إلى 91((المفردات في سن هر ۱۰) ، ومن الدراسات القيمة على ثبات ويسك تلك الدراسة التي أجراها جهمان وماتيسي Gehman & Matyes على ٢٠ طفلا أعيد إخبارهم بعد أربع سنوات ، فكانت معاملات النبات على المقاييس اللفظي والعملي والكلي هي ٧٧ر، و ١٧٤، و ٧٧ر، على التوالي (٧٧) . .

أما ويسك المعرب فلم تنشر حتى سنة ١٩٦٨ دراسة واحدة عن ثباته ؟ ولذلك قمنا بحساب الثبات على ١٧ حدثا بدور التربية بالجنرة (المجموعة الضابطة) بإعادة تطبيق الاختبار بعد ١٨ شهراً ، فكانت معاملات الثبات التي حصلنا عليها في المقاييس اللفظي والعملي والكلي هي ١٧٣٥، و ١٣٤، و ٢٠٧، على التوالى .

صدق البطارية :

حتى سنة ١٩٦٠ لم تظهر دراسة واحدة عن الصدق التنبوى لاختبار ويسك Predictive Validity ، نذاك يجب الحدر الشديد عند استخدام نتائجه بهدف التنبؤ بالتحصيل المدرسي . وفي سنة ١٩٦٤ أجرى أندرسون Anderson, L M. دراسة على العوامل التي تميز التلاميذ المتخلفين عقلياً ويستطيعون التحصيل الدراسي ، والتلاميذ الذين لا يستطيعون التحصيل باستخدام اختبار ويسك فاتضح له الآتي :

- (أ) التلاميذ الأقل تحصيلا كانوا أعلا في نسب ذكائهم (على المقياس الكلى) من التلاميذ الأكثر تحصيلاً.
- (ب) البنات الأكثر تحصيلا أعلا في نسب ذكائهن (على المقياس اللفظى) من البنات الأقل تحصيلا .
- (ج) الأولاد الأكثر تحصيلا كانوا أعلا فى الدرجة على جميع الاختبارات الفرعية (١٢ اختباراً) من الأقل تحصيلا (٤٧) .

أما الصدق التلازى فقد نشر عنه حوالى ١٧ بحثا حتى سنة ١٩٦٠ يشير معظمها إلى معاملات ارتباط بين ويسك واختبار « ستانفورد بنيه » تراوح بين ٥٧٠ و ٩٠٠ ، وبينه وبين اختبار جريس آرثر B. Grase كرا محتبار المصفوفات المتنابعة الملاينة Colour من اختبار المصفوفات المتنابعة الملاينة Colour من اختبار لينر للأداء العالمي Lieter International Performance لا بأس بها (٢٧) : وحتى الآن لم تظهر دراسات عن مدى ويسك المعرب على عينات علية .

الاختبارات التحصلة

(أ) اختبار التحصيل في اللغه العربية :

عند تحليل برنامج اللغة العربية الذي دُرِّس للأحداث خلال فترة النجربة(١) الضح أنه يتكون من ست مستويات هي : ...

١ ــ مستوى التعرف على الحروف الهجائية قراءة .

٢ ــ مستوى التعرف على الحروف الهجائية كتابة من الذاكرة .

٣ – مستوى التعرف على الحروف الهجائية مركبة في كلمات .

٤ _ مستوى التعرف على الكلمات كتابة وقراءة .

ه ــ مستوى التعرف على قراءة وكتابة جمل قصيرة .

٦ ــ مستوى التعرف على فقرة قصيرة وفهمها .

ووضعت فقرات الاختبار ^{۲۲)} لتقيس التحصيل فى المستويات الست السابقة وهي على النحو الآتى : ـــ

 ⁽١) مصدر تحليل البرنامج (Programs Analysis) تقارير المدرسات التجوية ،
 ودفاتر التحضير وأجندة الفصل ومحاضر اجهاهات المدرسات .

 ⁽٢) طلب من كل مدرسة وضع أسئلة لقياس كل ما درَّت لتلاميناها خلال العام الدراس.
 ومن مجموع الأسئلة التي وضعمها خمس مدرسات اخترانا فقرات الاختبار التحصيل في الحساب.
 والمنة العربة.

القدوة على القوامة : ويضم فقرات لقراءة الحروف الهجائية، والكلمات . والجمل ، وفقرة قصيرة مع الفهم :

القدوة على الكتابة: ويضم فقرات لكتابة الحروف الهجائية ، والكلمات وجل قصيرة ، وأعد الاختبار من صورتين (أ) و (ب) تطبقان معاً ، وتحسب درجة المفحوص الكلية على أساس الدرجة التي يحصل عليها من الصورتين معاً . (الدرجة الكلية ٧٤ موزعة ٣٦ درجة لكل صورة) .

تطبيق الاختبار:

تطبق الفقرات الخاصة بالقدرة على القراءة فرديا فتعرض كل فقرة على الحدث مكتوبة بخط نسخ كبير واضح على كارت من الورق المقوى (٧ × ١٢ سم) ، وتجرى الاختبار لجنة من ثلاث مدرسات ، واحدة توجه الأسئلة ، واثنتان تقيان إجابات الحدث طبقاً لتعليات الاختبار . وتحسب درجة الحدث بجمع الدرجة التي تمنحها له كل مدرسة وتقسم على اثين .

وتطبق الفقرات الخاصة بالقدرة على الكتابة جمعيا مبتدئين بالصورة (١) ثم الصورة (ب) وتوجه الققرات طبقا لتعليات الاختبار ، وتقوم. بتصحيحه مدرسات الأحداث. ويراجع التصحيح المدرس الأول بعد أن. تعطى أوراق الإجابة أرقاما سرية.

(ب) اختبار النعصيل في العساب:

عند تحليل البرنامج الدراسي في الحساب انضح أنه يتضمن الآتي : ١ ــ مستوى قراءة وكتابة الأرقام من ١ ـ ١٠ . : ٢ – مستوى قراءة وكتابة عقود الأعداد ٢٠ – ٣٠ – ٤٠ إلى ١٠٠ .

٣ – مستوى قراءة وكتابة ما بين العقود من عشرة إلى ما بعد المائة .

٤ -- مستوى المرونة في استخدام الأعداد .

مستوى القيام بعمليات حسابية بسيطة .

(١) جمع وطرح فى حدود رقمين .

(ب) جمع بالحمل وطرح بالاستلاف .

وعلى هذا تم اختيار فقرات الاختبار على النحو الآتى :

١ ــ فقرات تقيس مستوى العد المحسوس .

٢ ــ فقرات تقيس إدراك العد المحسوس .

٣ – فقرات تقيس العد شبه المحسوس .

٤ - فقرات تقيس قراءة الأرقام والأعداد .

. ٥ – فقرات تقيس كتابة الأعداد .

٦ - فقرات تقيس إدراك العلاقة (قبل وبعد) بين الأعداد من ١٠٠٠.
 ٧ - فقرات تقيس المرونة فى استخدام الأعداد صعودا وهبوطا

من ۱ -- ۱۰۰ .

٨ فقرات تقيس عمليات جمع وطرح بسيطة .

٩ فقرات تقيس عمليات جمع بالحمل وطرح بالاستلاف .

تطبيق الاختبار:

يطبق اختبار قراءة الأعداد ، والتعرف علمها فردياً (مثل اختبار القدرة على القراءة تماما) ، واختبار كتابة الأعداد ، والقيام بالعمليات الحسابية البسيطة جمعيا (يشبه فى تطبيقه وتصحيحه اختبار القدرة على الكتابة) . ويتكون الاختبار من أربع ورقات ، الأولى لقراءة الأعداد والتعرف علمها عداً وقراءة ، والثانية كتابة الأعداد من الذاكرة ، والمرونة فى استخدامها ، والثالثة لعمليات جمع وطرح بسيطة ، والرابعة لعمليات جمع وطرح بسيطة ، والرابعة لعمليات جمع بالحمل وطرح

بالاستلاف: وتكون درجة المفحوص الكلية عبارة عن مجموع درجاته على البورقات الأربع ، وهى من ٨٥ درجة (الملحق رقم ٥):

ثبات الاختبار :

أجرى الاختباران على ٢٠ حدثًا من غير المتخلفين عقلياً بالفرقة الأولى الابتدائية ، وكان حساب ثبات اختبار التحصيل فى اللغة العربية عن طريق تنصيفه إلى قسمين (قسم مستوى الفهم مع القراءة إلى فقرات فردية تضم إلى القسم (أ) وفقرات زوجية تضم إلى القسم (ب) ، فكان معامل الثبات الاسمويح الطول (٧) .

وكان حساب ثبات اختبار التحصيل فى الحساب عن طريق التنصيف ﴿ روعى فى تأليف الاختبار ازدواج الفقرات) وكان معامل الثبات ٨٩٢ر بعد تصحيح الطول .

صدق الاختيار

حُسب صدق الاختبارين عن طريق صدق المضمون أو المحتوى ، لأنه أنسب أنواع الصدق لاختبارات التحصيل والكفاءة في التدريب ، فراعينا توزيع فقرات الاختبارين على عمليات التعليم التي تضمنها برنامج الله العربية بوبرنامج الحساب ، وكان واضحاً عند اختبار فقرات الاختبارين ، أنها تناسب كل مستوى بشهادة مدرسات الأطفال اللائي قمن بتدريس المرنامج ، محسب صدق الاختبارين أيضاً عن طريق الصدق التلازى الشائع في حساب صدق اختبارات الله كاء ، والتحصيل المدرامي ، والكفاءة في المحسب على على الاختبار ، وواحد بقيس نفس العمليات التي يقيمها الاختبار ، ووطبنا وورجتهم على على الخنبار) ، وطلبنا ومتخدمنا حكم مدرسة الأحداث عاجم (٢٠ حدثاً عينة الثبات) ، وطلبنا

 ⁽١) نظرا الإن طول الاختيار يؤثر على معامل ثباته نقد أجريت معادلة جتمان لتصحيح
 قطول (٤ س ٧٣٧) ، بعد حساب معاملات الثبات بعدادة يهرمون .

منها ترتيبهم بحسب تحصيل كل منهم فى اللغة العربية تارة ، وفى الحساب تارة أخرى ، فكانت معاملات الصدق فى اللغة العربية ٧٠٢ روفى الحساب ٨١٤ ر. ثم استخدمنا نتيجة امتحان آخر العام كمحك أيضاً (وخاصة وأن الاختبار طبق فى ١٥ يونيو سنة ١٩٦٥ قبل امتحان نهاية العام بحوالى عشر أيام) لصدق اختبار التحصيل ، فكانت معاملات الصدق فى اللغة العربية-٧٦٤ر وفى الحساب ٨٣٢ ر(١) .

اختبارات القدرات السيكوموترية

(أ) اختبار المهارة اليدوية:

عبارة عن لوحة خشية مساحتها ٤٠٠ × ٤٠ سم ، وتتكون من جزئين : الجزء السفلى ثابت والجزء العلوى متحرك على الجزء السفلى ، وبه ٤٨ ثقبا مستديراً نصف قطره ٢ سم وعمقه ٢ سم و٤٨ قطعــة خشبية اسطوانية الشكل ، نصف قطرها ١٠٥ سم وارتفاعها ٣ سم .

وعند التطبيق تنزع القطع من اللوحة أمام المفحوص ، ويطلب منه إعادتها: ثانية بسرعة ، ويسمح له بأربع محاولات ، تكون الأولى للتمرين .

التعليمات :

أنا عاوز أشوف سرعتك ، وأشوف أنت حتقدر تحط دى فى مكانها فى أد إيه . — المهم إنك تشتغل بسرعة . — إذا واحدة وقعت سبها وماتشغلش نفسك يها . — المهم أنك تحط الحتت دى فى مكانها بأسرع ما يمكنك . . . » . بعد المحاولة الأولى قل « شاطر — ده كان تمرين لك — وده الاختبار اللى عاوزك تعمله على أصوله — المهم أنك تحط الحتت دى فى مكانها بأسرع ما يمكنك » . وفى المحاولات التالية قل له يعدكل عاولة « شاطر . . . مرة ثانية بس المرة دى عاوزك تكون أسرع من المرة اللى فات » .

⁽١) أجرى استخراج معاملات الصدق بمعادلة بيرسون أيضا .

الدوجة : متوسط الزمن الذي يستغرقه بالثواني في أداء المحاولات الثلاث.

(ب) اختبار مهارة الأصابع:

عبارة عن لوحة خشية مربعة الشكل مساحتها ٢٠ ١٠ سم ، بها ١٠٠ ثقب (٢٠ × ٢٠) عن كل منها ٢ سم — ومائة قطعة خشية رفيعة ، ولاب من المقحوص أن يضع القطع فى الثقوب بسرعة . يُسمح له بإعادة جميع القطع إلى أماكنها ، المحاولة الأولى التمرين ، وبعدها ينزع انفاحص القطع ، ويضعها أمام المفحوص ، ويطلب منه إعادة القطع بسرعة مرة أخرى ويسمح له بالأداء ثلاث دقائق . يُشجع بعد كل دقيقة بأن تقول له د شاطر .. بسرعة » .

التعليمات: « أنا عاوزك تمسك حتة الحشب دى . بصوابعك الثلاثة دول ، وتحطها فى الحرم بتاعها من الناحية دى ، (الناحية اليمنى) . و بعدين اللى بعدها .. اللى بعدها . . بسرعة ، وفى كل مرة تأخذ حتة واحدة بس .. إذا واحدة وقعت سبها وما تشغلش نفسك بها . . . المهم إنك تشغل بسرعة خلى بالك لما أقول لك إبتدى . . : تشتغل بأسرع ما يمكنك » .

الدوجة : متوسط عدد القطع التي يعيدها في التقوب في الدقيقة الواحدة . ثبات الاختيارين :

أجرينا حساب ثبات اختبارى المهارة اليدوية ومهارة الأصابع على 17 حدثاً من أفراد المجموعة الضابطة ، واستخرجنا معامل الارتباط بين الاجرائين ألأول والثانى بينهما مدة 18 شهراً (مدة التجربة) ، فكانت معاملات الارتباط (باستخدام معادلة بعرسون) هي : —

إختبار المهارة اليدوية ٨٣٤.

إختبار مهارة الأصابع ٧١١ر.

الفصن العاشر برامج الرعاية الخاصة

الهيئة الفنية – اجتماعات الهيئة – فاسقة الرعاية – تدميم البرامج – برامج الرعاية التي تعرضت لما المجموعة التجريبية – البرنامج اليومي – الرعاية الاجتماعية – الإرشاد والتوجيه التفدي – التربية الرياضية – البرنامج الفقاق – البرنامج التربوي

الهيئة الفنية للبحث:

تكون فويق من المتخصصين لتنفيذ برامج الرعاية المختلفة ، يضم أربع مدرسات ومدرسا ، وثلاث إخصائيات اجتماعيات ، وإخصائيا اجتماعيات ، ومدربا للتربية الرياضية ، ومدربا للهوايات ، وثلاث مشرفات اجتماعيات ، ومشرفينن اجتماعين ، وطبيبة بعض الوقت ، وإخصائيا نفسيا بعض الم قت (٢) .

وتفرع فريق البحث إلى لحنتين فرعيتين ، تجتمع كل منهما مرة كل 10 يوماً ، محضور الإخصائي النفسي (الباحث) . تضم اللجنة الأولى الإخصائيين الاجتماعيين ومشر في الجاعات ، ومدرب التربية الرياضية ، ومدرب الهوايات ، وتسمى لجنة الحلمة الاجتماعية والرياضية . وتضم اللجنة الثانية مدرسات المدرسة ونسمى لجنة التعليم .

⁽١) عند تنعيذ البرناج التربوى ورع أفراد المحموعة الجربيبية إلى مجموعات صغيرة (فصول دراسية) ، وكانت كل مدرسة مسئول عن الندريس لجماعة واحدة ، طول مدة التجربة ، ويشرف عليها لملدرس الأول .

وصنه تففيذ براح الرعاية الاجتماعيه وزع أمراد انجموعة التجربيبية إلى مجموعات صغيرة (تسمى أسرا) يشرف على رعايتها أخصائى (أو أخصائيه) اجتماعى ومشرف (أو مشرفة) اجتماعى طول مدة التجربة .

اجتماعات هيئة البحث :

ثُبُت الفريق طول فترة التجربة (ما عدا مدرب الهوايات) ، وعقدت خلالها اجتماعات ولقاءات متعددة بين أعضائه منها : __

- (ا) اجتماعات شهرية يلتقي فيها جميع الأعضاء .
- (ب) « نصف شهرية للمدرسات على حدة .
- (ح) « ه ه للإخصائين الاجتماعيين والمشرفات والمشرفينومدرب الرياضة والمدرب المهنى .

وكان الهدف من هذه اللقاءات والاجتماعات تقوية الروابط بين أعضاء الفريق ، وتوضيح الاختصاصات ، وتقريب وجهات النظر في رعاية الأحداث وتوحيد معاملتهم ، (كما كان يلتتي أعضاء الفريق في حفلات السمر الشهرية).

ومن أهم الموضوعات التي تم ما شتها في جداول الاجتاعات الشههرية والنصف شهرية الآتي :

- ١ موضوعات ثابتة وتشمل :
- (١) ما تم تفيذه من خطة العمل في المدة بين الاجتهاءين السابق والحالى .
 - (ب) صعوبات العمل .
 - (ح) خطة العمل في الشهر القادم:
 - (د) احتياجات العمل في الشهر القادم.
- ٢ ــ تجديد معلومات أعضاء الفريق عن الأحداث وظروفهم الاجتاعية والنفسية ، وتزويدهم بالأسس النظرية والفنية التي تقوم عليها البرامج المختلفة ، وفلسفة الرعاية ، والحدمات التي يشرفون عليها ، وتضمن الآتى :
 - (١) تشخيص التخلف العقلي وعلاجه .

- (ب) أثر التخلف على الفرد والأسرة والمجتمع .
 - (ح) أهمية رعاية المتخلفين عقلياً .
- (د) الاختباراتالنفسيةشروطهاومفهومها وحدوداستخدام
 - (ه) الذكاء ومقاييسه .
 - (و) الاستفادة من نتائج اختبارات الذكاء في : ــ
 - ١ ــ تعلم الحدث .
 - ٢ ــ معاملة الحدث .
- ٣ ــ توجيه الحدث في اللعب وفي أوجه النشاط الأخرى
 - ٤ تدريب الحدث .
 - (ز) توضيح حاجات الحدث المتخلف عقلياً وتشمل :

حاجته اللغة بالنفس عن طريق العمل والنشاط ، وحاجته فى أن يعبر عن نفسه ، وحاجته فى أن يجد من يتقبله ويسمع كلامه حتى ولو كان تافها ، وحاجته فى أن يستخدم قلراته واستعداداته النفسية والشخصية والحركية إلى أقصى وسع ممكن ، وحاجته فى أن يعرف كل شىء ، وحاجته فى أن يوسع مداركه ، ويجدد معلوماته ، وحاجته فى أن يعيش حياة منظمة ، وحاجته فى أن يعيش حياة منظمة ، وحاجته فى أن يحبر م الآخرين ويتعاون معهم ، وحاجته فى تجنب مواقف الفشل وتخليصه من مشاعر الإحاط ، وحاجته فى أن يجد من يساعده فى حار مشكلاته اليومية (۱) .

فلسفة الرعاية :

تتلخص فلسفة العمل والتعامل مع الأحداث المتخلفين عقلياً والتى اتعناها في الآتى :

 ⁽١) أفرف الباحث على الاجسامات الشهرية والنصف شهرية ، وأعد بعض الا الم العلمية التي كانت تنافذ في جايد كل اجتماع .

١ - إنهم فى حاجة لأن يتعلموا كيف وأين ومتى يمشون ويقفون
 ونجلسون ويلعبون .

٢ ــ إنهم في حاجة لأن يتعلموا النظام والترتيب ويبتعدوا عن الفوضى
 والتهريج

٣ ـ سوف يكونون سمعداء عندما يتعلمون كيف يتبعون النظام
 ويخضعون لتقاليد المجتمع وعاداته ، وينظمون نشاطهم ، ويوجهون طاقاتهم
 إلى عمل مفيد .

إنهم فى حاجة إلى من يقبلهم وبحنضتهم عندما يفشلون ، ويبتسم
 فم ويشجعهم عندما ينجحون فى عمل ولوكان تافها .

و _ إنهم فى حاجة إلى من يكلمهم ببساطة وصير يفوق صير أيوب ،
 ويسمعهم فيحسن الساع الهم حتى ولو كان كلامهم فارغاً أو غير مفهوم ،
 ٢ _ إنهم فى حاجة إلى من يساعدهم على الفو الحسمى والذهنى .

٧ ــ إنهم فى حاجة إلى أن نحبهم ونعطف عليهم ، ونعلمهم وندربهم
 لكى يعيشوا مع المجتمع حياة شريفة كريمة .

٨ انهم فى حاجة إلى أن يعملوا شيئاً صحيحاً حتى ولو كان بسيطاً
 لا قيمة له .

٩ ـــ إنهم يشعرون بالسعادة والراحة النفسية عندما يعملون مع الآخرين :

١٠ ــ إنهم في حاجة لسماع كلمة شكر أو عبارة تشجيع .

١١ ــ إنهم في حاجة لاكتشاف ما يمكنهم القيام به والساح لهم بتكراره
 ثم الانتقال إلى الأعمال البسيطة التي نريد تعايمها لهم .

١٢ ــ إنهم في حاجة إلى ممارسة أي عمل وفهم جزئياته .

١٣ ـــ إنهم يتعلمون ويفهمون ويستجيبون ببطء شديد .

١٤ ـ إنهم في حاجة لأن نبدأ معهم من المستوى الذي يناسهم ،

ونعلمهم وندربهم بطرق عديدة حتى يفهموا كل جزء فى الكل وُ يُلِمَّوْ؟ بدقائق الأشياء بحسب مستوياتهم وإمكانياتهم .

١٥ ــ إنهم في حاجة إلى أن يتدربوا على ضبط أنفسهم .

١٦ - إنهم فى حاجة لأن يعيشوا مع المجتمع ويكونوا علاقات اجتماعية
 مع الناس ولكنهم يفشلون لسوء فهمهم وسوء فهم الآخرين لهم

وقد ألم كل عضو فى الفريق بفلسفة الرعاية التى على ضوئها تم وضع البرامج وتنفيذها . وعلى ضوئها أيضاً تم توجيه الأحداث ، والتعامل معهم فى المدرسة والورشة وفى النشاط . وعلى أساسها تم توجيه أولياء أمور الأحداث إلى الطريقة الصحيحة للتعامل معهم .

تدعيم البرامج :

يتوقف تحقيق هدف أى برنامج تربوى أو اجتماعي أو ثقافي أو ترفيهي أو رياضي ، على عدة عوامل من أهمها عاملان ، يتلخص العامل الأول في طريقة عرض البرنامج وتقديمه ، والناني في ملاءمة البرنامج لقدرات واستعدادات الفرد وميوله ورغباته الشخصية (١٠).

ومن المعروف عن الأحداث المتخلفين عقلياً ضعف استفادتهم من الحيرات اليومية ، وقلة اكتسابهم واستيعابهم بالملاحظة والمحاكاة ، وبطء تقدمهم في التدريب والتعلم . وأشارت دراسات كثير قالى أن تكرار عرض البرامج من أنجع الطرق في تعليمهم ، لأن التكرار يزيد تحصيلهم ، واكتسابهم واستيعامهم لما يشاهدونه ، أو يسمعونه أو يلاحظونه .

ومن خلال قراءاتنا وخبرتنا فى العمل مع المتخلفين عقليا ، تصورنا أثهم لايستفيدون من خبراتهم ، ولايحصلون منالبرامج والمنهات لعجزهم عن أخذ ما يريدونه وتحصيل ما يحتاجونه منها . فهم أشبه ما يكونون يطفل

 ⁽١) سوف نعرس العامل الأول (طريقة العرض) بشيء من النفصيل ونترك العامل.
 الثانى (ملاسة البرنامج) لهجيب عليه في التجربة الأساسية .

صغير عطشان بجواره دورق ماء مكان مرتفع لا يصل إليه ، سوف يظل عطشانا حتى تأتى أمه لتملأ كوبا صغيراً ، وتعطيه له ، فيشرب منه بقدر حاجته ، ويرتشف منه بقدر ما تسع معدته . ولا يعنى وجود الماء شيئا بالنسبة للطفل حتى يستطيع الاستفادة منه فى الشرب وسد عطشه . كذلك الحدث المتخلف عقلياً عطشان للمنبات والمؤثرات التى تنمى ذهنه ، وتقوى قدراته بالقدر الذى يسمح به وسعه الذهنى ، ولو وجد من يساعده لكى يستفيد من خبرته اليومية ، ويأخذ من المؤثرات الثقافية ما هو فى حاجة إليه ، لشرب منها الكثير واستوعب منها فى حدود ما يستطيع أن يستوعبه وعصله .

وتخيلنا طريقة قد تكون جديدة فى تعليم المتخلفين عقلياً ، أكثر فاعلية وأفضل من طريقة تكرار العرض هى طريقــة تدعيم البرامج^(٦) Programs Reinforcement ، وتوقعنا أنهاتساعد الأحداث المتخلفين عقلياً الذين تتكون منهم المجموعة التجريبية على التحصيل والاستيعاب من كل البرامج التي تقدم لم . وتتلخص طريقة تدعيم البرامج في الآتى : —

- ١ عرض البرنامج عرضا ملائماً .
 - ٢ تقسيمه إلى عناصره الرئيسية .
- ٣ تبسيط كل عنصر وتجسيمه وإدخاله في خبرة الحدث اليومية .
- ٤ إدخال عناصر جديدة لها علاقة بالعناصر الأصلية (علاقة شبه

أو اختلاف أو ترادف أو كل بجزء) ، وربطها بخبرة الحدث اليومية^(١) .

هـ ربط العناصر الجديدة والأصاية مرة أخرى وتوضيح ما بينها
 من علاقات .

٦- يقوم الحدث بعرض البرنامج عرضاً ذاتياً ومناقشـــته فى
 العناصر .

ا**سبب تفضيل طريقة التد**عيم : فضلنا طريقة الدرض مع التدعيم لعدة أسباب من أهمها :

١ - تتكرر خبرات كثيرة ، وموثرات عديدة ولا يستفيد منها الحدث المتخلف عقلياً .

٢ ــ طريقة التدعيم تحاول أن تعطى الحدث المتخلف عقلياً فرصة
 الاستفادة من هذه الخبرات لأنها تقوم على : ــ

- (ا) التعليم المحسوس بتبسيط العناصر وتجسيمها .
- (ب) التعليم بالحبرة ^(٢) بإدخال العناصر فى خبرة الشخص اليومية .
 - (ح) التعليم عن طويق توضيح العناصر والعلاقات انتي بينها .
 - (د) التعليم بالجزئيات لا بالكليات .

⁽١) فتلا إذا سم الطائل قصة البطل الصنير الذي حارب الأعداء في بورسد؛ والذي كان يقوم بتوصيل اللشيرة المفعائلين . هنا من الممكن أن نخرج بعاصر جديدة من القصة مرتبطة بعناصرها الأصلية . مثل بورسميد عنصر أصل يرتبط به البحر الأبيض - والفدائيون عصر أصل يرتبط به الميش . والفدائيون عصر أصل يرتبط به الميش - البوليس - الجرب - السلم - والمذيرة عنصر أصل يرتبط به الملائل من المعالمة عنصر أصل المتعابل المعالمة عنصر أصل يرتبط به المعالمة عن المعالمة عنصر المعالمة عنصر تعاصر أصل يرتبط به المعالمة عن تعالم المعالمة عنصرته الوصية ، أو يمكن إدخالها في خبرته الوصية ، أو يمكن إدخالها في خبرته اليوصية ، أو يمكن إدخالها في خبرته اليوصية . فتساعه على وضوح العنصر الأصل واستيمايه .

 ⁽ ٣) نفصد بالتمليم معناه العام ألى تعليم الإنسان كل ما يذيده في حياته سواء كان تعليمة
 كاديميا أو اجتماعيا أو ثقافيا أو دينيا .

 (A) التعايم الإيجابي الذي يقوم به الشخص المتعلم نفسه ، فتثبت معاد ماته ، وتقوي حصيلته ، وتز داد خبر اته .

أما طريقة تكرار عرض البرنامج فتعلى الحدث فرصة أطول لمشاهدة البرنامج ، فيُحصَّلُ منه ما يستطيع تحصيله ، ويأخذ منه ما يرغب فيه ويستغيد منه . وكان توقعنا أن طريقة تكرار عرض البرامج سوف يستفيد منها الحلث متوسط الذكاء أكثر من الحدث المتخلف عقلياً ، لأنها تتطلب وجود بعض القدرات الذهنية التي توجد بدرجة ضعيفة عند المتخلفين عقلياً . فلكي يستفيد الحدث من تكرار عرض البرنامج لا بد أن تتوفر لديه قدرة على إدراك عناصر البرنامج . والعلاقات الكائنة بين أجزائه ، وقدرة على توكيز الانتباه أثناء تكرار عرض البرنامج ، ومما لاشك فيه أن هذه القدرات ضعفة عند المتخلفين عقلياً .

كما لاتفيد طريقة العرض مرة واحدة (العرض العادى للبرنامج) في تعام أحداث المجموعة التجريبية لضعف قدراتهم على الفهم والإدراك والتحصيل.

وتبع هذا التفضيل النظرى لطريقة تدعيم عرض البرامج فى تعليم أحداث المجموعة التجريبية ، دراسة تجريبية على ثلاث مجموعات من الأحداث المتخلفين عقلياً ، متكافئة فى السن والجنس والذكاء . واستمعت إحدى المجموعات لقصة مسجلة على اسطوانة مرة واحدة ، واستمعت المجموعة الثالثة للقصة أيضا مرة واحدة مع التدعيم . وعند إختبار تحصيل كل مجموعة من القصة ، إتضح تفوق المجموعة الثالثة على المجموعين الأخريتين . ومن هنا تأكد لنا أن طريقة عرض البرامج مع تدعيمها من أفضل الطرق فى عرض البرامج المخاصة التجريبية .

برامج الرعاية الخاصة التي تعرضت لها المجموعة التجريبية

تضمنت برامج الرعاية الحاصة بأفراد المجموعة التجريبية أربعة برامج ، سهدف كل منها إلى تفطية حاجة أساسية فى حياة الحدث داخل المؤسسة وخارجها و وكان تقديم هذه البرامج بواسطة تدعيم عرض البرامج التى أشرنا إليها سابقا . وقد حرصنا منذ البداية على التأكد من تعرض كل حدث لهذه البرامج واستفادته منها .

وتتكون برامج الرعاية الخاصة من برنامج للرعاية الاجتماعية والإرشاد. النفسى . وبرنامج ثقافى ، وبرنامج للتربية الرياضية ، وبرنامج للتعليم (برنامج تربوى) . وقسمنا البرنامج اليوى للأحداث إلى فترات وخصصنا فترة محددة لكل برنامج ، بحيث يستطيع الأحداث الاستفادة من البرامج الأربعة يوميا . وفيا يلى نعرض لتقسم البرنامج اليومى ثم بعد ذلك نعرض بالتفصيل لبرامج الرعاية الأخرى .

البر نامج اليومى

قسمنا العرنامج اليوى لأحداث المجموعة التجريبية إلى فترات للتدريب على العادات الأساسية فى الأكل والشرب والنظافة ، وضبط المثانة وتنظيم عليات التوالبت والحام ، وفترات التعليم فى المدرسة ، والنشاط الرياضي والترفيبي والاجتماعي والثقافى ، مثل مشاهدة برامج التلفزيون والاستماع للإذاعة ، وحفلات السمر : والندوات واجتماعات الأسر ، وتتضمن أيضاً فترات النشاط الحر والواجب المدرسى . ويوضح الحدول رقم ٢ – ١٣ توزيع البرنامج اليوى زمنياً ، ونجد فيه أن الأحداث قد زاولوا نشاطهم اليوى من الساعة السادسة صباحاً حتى العاشرة مساء تحت إشراف وتوجيه المشولين عن تنفيذ الرامج، ومن العاشرة مساء حتى السادسة صباحا و هي فترة نومهم تحت إشراف وتوجيه المشرفين المقيمين معهم ليلاونهاراً .

(**الجدول رقم ۲ – ۱۳**) توزيع البرنامج اليومى زمنياً لأحداث الحمومة التجريبية

النف باط	تنتهی نی		تبدأ من	
	ساعة	دقيقة	ساعة	دقيقة
الإستيقاظ – النظافة الشخصية – ترتيب الفراش – تبديل الملابس – ترتيب الدولاب – فظافة عامة – بإشراف مشرف كل أسرة) .			٦	
طابور الصباح (إشراف مدرب الرباضة)	٧	۲٠	٧	
الفطور وتدريب عل عادات الأكل المفبواة (بإشراف مشرف كل أسرة) .		10		۴۰
المدرسة (بإشراف المدرسان)	١	10	٨	10
النسلة، مع المشرفات والأحصائيات والمدرسات كل مع أبنائها .			١	۲۰ ا
راحــة	٣	٠.	۲	۲٠
عل الواحب المدرس اليومى (بإشراف الأخصائ الاجتماعى ومشرف الجماعة كل مع أبنائه) .	ŧ	۳۰	٣	
نشاط حر في فناء الةمم .	•		٤	7.
النشاط الرياضي يتضمن ألعاب جماعية – تموينات سويدية خفيفة – طابور سير (بإشراف مدرب الرياضة) .	•	۳۰	ŧ	
الإذام والتليفزيون يشاهد الأحداث برامج جنة الأطفال ونادى الأطفال . ويستمعون إلى ركن الأطفال – تدعيم العرامج إشراف الأحصائين والمشرقين – تناول كو ب المليب أو يعض الحلوى والبسكويت .	`	۳۰	٠	
برقامج محو الأمية في التليفزيون (تدعيم البرفامج بإشراف الاخصائيين وللشرقين والمدرسات) . يتم	*			7.

تابع الجدول رقم ٢ -- ١٣٠

النشــــاط	تنتهی فی			
	ساعة	دقيقة	ساعة	دقيقة
النفساط الاحتماعي الترفيسي ويتضمن اجتماعات الأسر وحفسلات السمر واللعب في النادي ومسافقات رياضية وتدوات وقصص ونقاط حر موحه (بإشراف الاخصائين	٨	۲۰	٧	••
الاجتماعين والمشرفين) . العثاء مع للشرفين الليليين . الإستمداد للنوم (يأوى الجميع إلى القراس قمل العاشرة بعد	١.		۸	۲۰
تبديل ملاسمم والاغتسال). (بإشراف مشرف ليل مقم) الأحداث من ١٦ مأكثر يذهبون إلىا لمدرسه المسائيه من ٣ - ٥ مساء. يمد برنامهرلشقل الأحداب أيام الجدم والعطلات الرسمية.				

الرعاية الاجتماعية

تبدف البرامج الاجتماعية الخاصة بالأحداث المتخلفين عقلياً إلى إبراز شخصيتهم الفردية ، وتنمية مهاراتهم وقدراتهم اللهنية ، والحسمية والاجتماعية ، ومساعدتهم على تحمل مسئولياتهم الاجتماعية والشخصية ، وإكسابهم ما ينقصهم من العادات ، وتدريهم على تكوين العلاقات الاجتماعية في المدرسة والأسرة ومع الحيران . وقد تضمن برنامج الرعاية الاجتماعية الآتى :

أولا: تدريب الحدث العادات الأساسية:

 التدريب على الاغتسال والاستحام ، واستخدام الماء والصابون والفوطة (يكون التدريب فى الصباح والمساء وفى الحامات الأسبوعية) . ٢ - التدريب على تنظيم عمليات الإخراج ، والذهاب إلى التواليت ،
 والتحكم فى عمليات المثانة والمستقيم (إلى جانب العلاج الطبي والإرشاد والتوجيه النفسي) .

" التدريب على آداب المائدة وطرق الأكل المقبولة ونظافة المأكولات
 واختيارها وتذوقها وترتيبها ونظافة اليدين والنم والأسنان (يكون التدريب
 العملى أثناء وجبات الأكل) .

٤ — التدريب على غسل الملابس، وترتيبا فى دولاب خاص، وتنظيم عليات اللبس والحلع. (يستد إلى الأحداث الكبار غسل ملابس الصغار وتدريبم على عمليات الغسيل الحفيفة، مثل نشر الملابس فى الشمس وحراستها وجمعها وترتيبها) .

التدريب على النظافة العامة وتنظيف العنابر وغسل الأرضية.
 وترتيب الأسرَّة وتنظيمها ، (يسند الصغارعمليات نظافة خفيفه مثل جمع الورق من الحوش والكنس وإحضار ماء للغسيل النخ) .

وعند ما اكتسب الأحداث الكبار مهارة القيام بالعمليات اليومية تحملوا مسئولياتها كاملة . فأسند إلى بعضهم مسئوليات نظاقة المطعم والنادى وعنابر النوم ، والبعض الآخر أسند إليه مسئولية نظافة الصغار وتدريهم عليها . ورفع عنهم الإشراف والتوجيه ، واستمرت المنابعة والتشجيع .

ثانيا: تقسيم الأحداث الى جماعات (اسر):

قسم الأحداث إلى ثلاث أسر هي :

(١) اسرة احمد شوقى: تضم ٢٠ حدثا من ٢ – ١٢ سنة ، تشرف علمها إخصائية اجماعية ،ومشرفة اجماعية تقومان مقام الأم البديلة ،وتعوضان الحدث عما فقده من عطف وحنان . كما تقوم دادة بجدمهم ونظافتهم . (ب) اسرة ابن خلدون : تضم ٢١ حدثا من ١٣ – ١٥ سنة ، تشرف عليها أخصائية اجتماعية تقوم مقام الأم البديلة ، ومشرف اجتماعي مقم يقوم مقام الأب البديل يعملان على تعويض الحدث عما فقده من عطف وحنان .

(ج) اسرة حافظ ابواهيم: تضم ٢١ حدثا من ١٦ سنة فأكثر ، بشرف عليها أخصائى اجماعى ومشرف اجماعى مقم ، يعملان على تعويض الحدث عما فقده من عطف وحنان ، ويقومان بتوجيه ، وإرشاده فى الحياة ،

وأعد لكل أسرة سجل للمشكلات اليومية تسجل فيه الإخصائية الاجتماعية مشكلات الحدث اليوميسة ، متضمناً نوع المشكلة واتجاهها ومداها : والحطوات العلاجية التي اتبعتها ؟

قائلنا : اجتماعات الاسرة : يعقد اجتماع لكل أسرة أسبوعيا بإشراف وتوجيه الإخصائي الاجتماعي ومساعدة مشرف الجاعة ، لمناقشة المشكلات الأسبوعية لأعضاء كل أسرة . فكانت الجاعة تناقش الحدث في سلوكه وما بدر منه من تصرفات غير مقبولة ، ويساعدهم الأخصائي في اكتشاف السلوك المقبول والطيب والسلوك المستهجن غير المرغرب فيه ، ويعطى فرصة لكل حدث لكي يعبر عن نفسه ، ويساعده في التخلص من مشاعره العدوانية ، ويجنبه الشعور بالإحباط ، والقشل ، أو الثورة والانهيار ، ويرده إلى الجاعة إذ النقطة أو ثارت عليه ، ويعيد إليه ثقته بنفسه ، وبالآخرين ، وبقدرته على ترك السلوك المستهجن ، والقيام بالسلوك المقبول الذي يُرضى الجاعة والمشرفين عليه ،

وبدأت الاجتاعات هزيلة ضعيفة ، لا يشترك فيها الأحداث لضعف قدراتهم على التعبير والفهم ، وكثرة مشكلاتهم اليومية ، إلى جانب ضعف دينامية الجماعة ، وتفكك العلاقات الاجتاعية بين أفرادها ، ثم بعد أربعة شهور تطورت الاجتاعات ، وبرز من بين أعضاء الجماعة أعضاء يناقشون حويستخلصون النتائج ، ويعللون ويكتشفون الأخطاء : وأخذت كل جماعة تصدر أحكاماً فى الاجتماعات ، وتتخذ قرارات تحت إشراف وتوجيه -الأخصائين الاجتماعين :

وكان يحضر اجتماعات الأسرة جميع أعضائها ومشرفها والأعصائى الاجتماعي المسئول عن نشاطها ويبدأ الاجتماع بصيحة الجماعة ، ثم يعلن وثيس الأسرة أسماء الأعضاء الغائبين ، وبعد ذلك تبدأ مناقشة الموضوعات التي تهم الجماعة ، وعند انتهاء الاجتماع يسجله الأعصائى الاجتماعى ، ويوقع عليه الأعضاء ،

ونلخص طريقتنا فى مناقشة أعضاء الجماعة أثنـــاء الاجتماع فى الآتى ع ـــ

١ – يعرض أحد الأعضاء المشكلة أو الموضوع .

٢ ــ يتقبل الأخصائ الاجتماعي كل ما يقوله العضو حتى ولو كان
 كلاماً فارغا خارجاً عن الموضوع ، ويشجعه إذا تعثر في الكلام .

٣ – يحاول الأخصائي إصلاح أخطاء الكلام وعيوب النطق .

إعطاء كل عضو الفرصة لكى يعبر عن نفسه بأى أسلوب يعجبه .

ه - تشجيع الأعضاء على أن يناقش كل منهم الآخر .

دابعا: - حفلات السعر: تقام حفلة سمر أسبوعية بإشراف الأخصائي الاجتاعي ومشرف الجماعة ، يشترك فيها الأعضاء بالأغاني والرقصات والمسابقات ، ويوزع عليهم الحلوى والهدايا ويسمح لهم بالتعبير والإعلان عن رغباتهم بشكل مقبول.

ولقيت حفلات السمر عدة صعوبات منها عدم فاعلية الجماعة ، وتنافر الأعضاء ، ووعدم النظام . الأعضاء ، ووعدم النظام . ثم بعد حوالى ثلاثة شهور بدأت الجماعة تنتظم وتستقر ، وتأخذ طابعاً اجتماعياً يشبه إلى حد ما طابع جماعات الأحداث غير المتخلفين .

كما كانت تقام حفلات ترفيهة عامة يشترك فيها الأحداث مع الموظفين. وأولياء أمورهم ، ويدعى إليها بعض الشخصيات المسئولة فى المؤسسة. والوزارة ، ويتولى الأحداث تنظيم الحفل ، واستقبال الضيوف والترحيب سم وتوزيع المرطبات عليهم .

وقد أمكن عن إطريق هذه الحفلات خلق جو اجناعي ، يشعر فيه. الأحداث بالتقبل والرضاع تأنفسهم وعن الآخرين ، ويشعرون بثقتهم في قدراتهم وإمكانياتهم على القيام بأعمال تعجب الناس . كما أتبح لهم فرصة الإنصال بالغرباء ، والاحتكاك بهم ، والتعامل والحديث معهم . إلى جانب الترفيه والمرح والسرور الذي يشيع بين الأحداث قبل وأثناء وبعد. كل حفلة :

خامسا: الوحلات: يقوم الأحداث برحلات شهرية لتنقيف والترفيه ، يزورون معالم القاهرة والأسكندرية بإشراف الإخصائيين والمشرفين والمدرسات ، فيشرحون لهم ما يشاهدونه ، ويجيبون على استفساراتهم وأسئلتهم ، ويدعمون لهم ما شاهدوه وما سمعوه فى الرحلة . وقام الأحداث بأربع عشرة رحلة زاروا فيها الأهرامات ، وحديقة الحيوان ، وحديقة الأسماك ، والقناطر الحيرية ، وحلوان والقلعة ، والمعرض الزراعى . ودار الآثار ، وقضوا ١٥ يوما بالأسكندرية ، زاروا متاحفها وحداثقها :

سلاسا: الفسيافة الداخلية تقوم كل أسرة بزيارة الأسر الأخرى مرة كل شهر . فيتهيأ جو التدريب الاجتماعي على آداب الضيافة ، وتعريف الأحداث ما يجب عمله عندما يحلون ضيوفاً على الآخرين ، أو عندما يحل الآخرون ضيوفاً عليهم . وساعدت هذه الزيارات على تقوية العلاقات الاجتماعية بين الأفراد ، وزيادة ثقتهم بأنفسهم وبالآخرين . وساعدت أيضا على تخفيف التوثر الاجتماعي بين الأفراد أو بين الأسر والجماعات .

سابعا : المحكم الداتى : المقصود بالحكم الذاتى أن تحكم الحماعة نفسها بنفسها وتصرف أمورها من داخلها ، وتسير شتونها بإرادتها ، فتنتخب من بين أعضائها قائداً أو رئيساً يطيعونه ويأتمرون بأمره ، ويعلونه صلاحية تصريف أمورهم ، والتحدث بلسانهم ، يعاونه بعض الأعضاء المساعدين يأتون بعده في تدرج السلطة .

وكانت أول محاولة لإدخال الحكم الذاتى فى مدرسة انشيرج للمتخلفين عقلم عليه 19٦٠ سنة ١٩٦٠ عندما قام ميكاترى إجهاعى وأخصائى نفسى بتدريب ١٩ سيدة وفتاة ، تتراوح أعمارهن الزمنية من ١٦ – ٤٥ سنة ، ونسب ذكائهن من ٤٠ – ٣٧ درجة على القيادة وتحمل مسئولية الجماعة ؛ وأمكن إعداد خمس سيدات ليكن رئيسات ، و١٤ سيدة وفتاة ليقمن بأعمال السكرتارية (٧١) .

وعند تطبيق مفهوم الحكم الذاتى بقسم التربية الفكرية واجهته عدة صعوبات منها : ـــ

١ ــ عدم وجود الشخص الكفء لقيادة الجماعة .

٢ – عدم وعى الجماعة وفهمها لحقوقها وواجباتها ، وعجز أعضائها
 عن تحمل مسئولياتهم الشخصية والاجتماعية .

٣ ـ تفكك الجماعة، وتنافر أعضائها ، وسلبيتهم في المواتف الاجتماعية :

٤ -- عدم استقرار العلاقات الاجتماعية وسطحيتها .

هـ الفوضى والهمجية التي تتصف بها جماعات التخلف العقلى ،
 وضعف الضبط والربط الذاتي داخلها .

وكنا مومنين بأهمية الحكم الذاتى(١) ، وتدريب الأحداثِ على تحمل

 ⁽١) أخذنا نظام الحكم الذاق من النظام المطبق في دور التربية بالجيزة مع تبسيط المستوى حتى يناسب جامات المتخلفين مقليا .

المسئولية وتربية قيادات من بينهم ، تتحمل مسئولية الجماعات وتصرف أمورها ، فأخذنا في تنفيذه على النحو الآتى : –

١ - يختار الأخصائى الاجتاعى الحدث الذى يتوسم فيه القدرة على
 تحمل بعض المسئوليات ، ويعينه رئيساً للجماعة ٥

٢ ــ تدريب الرئيس الجديد ومساندته في تصرفاته ، وتوجيه وإرشاده
 كلما أخطأ ، وتدريب الجماعة على طاعته وتنفيذ أوامره .

٣ يختار الأخصائ الاجتماعى أيضا وكبلا للأسرة يعاون رئيسها
 ق عمله .

٤ - يختار الأخصائى رئيسًا للقسم يسمى (عمدة القسم) ووكيلا له .

عهدة القسم إختار الأخصائيون الاجتماعيون أحد الأبناء من المجموعة التجريبية ليكون رئيساً عليهم ، وأطلقوا عليه عمدة القسم ، يقوم بجمع أبناء قسم التربية الفكرية في طابور الصباح ، وطابور المدرسة ، والورشة كوتحية العلم صباحا ومساء ، ويشرف على المطمع وإستلام التغذية من المطبخ، كما يقوم بفض المنازعات والخلافات التي تحدث بين أحداث القسم ، وعرضها على الأخصائي الاجتماعي أو مشرف الحماعة . (عين وكيل للمعدة يساعده في تنفيذ اختصاصاته) .

وتيس الاسرة : عين رئيس لكل أسرة من بين أعضائها ، يتحمل مسئوليتها ويقوم بجمع أعضاء الأسرة بناء على طلب العمدة ، وتوزيع عمليات النظافة والغسيل على أعضاء الأسرة ، وإعداد الأعضاء النشاط الاجماعي ، والإشراف على نظافة الأسرة ، وترتيب دواليها ، ويشترك في استلام الملابس والأدوات الخاصة بالأسرة . كما يقوم بتمثيل الأسرة في مجلس القسم .

وبعد ثلاثة عشر شهراً من التدريب لرؤساء الأسر وأعضائها على القيادة,

وتحمل المسئولية ظهرت قيادات جديدة من بين الأحداث وبرز بعض الاعضاء في القيام ببعض الحدمات العامة ، مما جعلنا نجرى تعديلات في القيادات ونسمح للأحداث بانتخاب رؤساء ووكلاء للأسر بإشراف الاخصائي الإجهاعي ومشرف الجماعة .

مجلس القسم : كوَّنا مجلساً لإدارة النسم من الأحداث ، يضم كل القيادات فيه ، مثل روساء الأسر وروساء الفصول الدراسية ومندوني النادى والجمعية التعاونية ، ويرأس هذا المجلس عمدة القسم تحت إشراف وتوجبه الاخصائي الاجتماعي . وتكون مهمة انجلس الآتي :

١ _ مناقشة برامج النشاط الاجتماعي.

 ٢ مناقشة ملاحظات العمدة على نظافة القسم والأسر وحركة الضبط والربط.

٣ ـ مناقشة الموضوعات التي يرفها روساء الأسر.

٤ ــ مناقشة حاجات القسم واحتياجات الأعضاء .

ه _ مناقشة المشكلات العامة في القسم .

مناقشة نشاط الجمعية التعاونية والنادى.

وقد بدأ الحكم الذاتى فى قسم التربية الفكرية بجرد عنوان براق لاوجود له من الناحية التطبيقية ، فرئيس الأسرة موجود ولكنه لا يستطيع القيام بأية مسئولية ، ولا يبدى رأبه فى أى شىء ، ولا يتخذ أى قرار إلا ما يمليه عليه الاخصائى الاجتماعى أو مشرف الجماعة . والجماعة تعرف أن لها رئيساً ولكن لا تطبعه ، ولا تستجيب لأوامره . وتدرج الحكم الذاتى ومسئولياته إلى أن وصل فى صورته الهائية بتشكيل مجلس القسم ، وانتخاب رؤساء الأسر ، وتولى بعض الأحداث القيام بمسئوليات أخرى ، مثل رئاسة الفصل والإشراف على الجمعية التعاونية والحدمة فى المطعم ، وتنظيم المتعرب النادى.

ثلمنا: المصروف اليومي(١): يمنح كل حدث مصروف شهرى في حدود ٢٠٠ ملياً . واستعنا لله ٢٠٠ ملياً . واستعنا يلمصروف في تعليم الأحداث كيفية التعامل بالعملة المصرية على النحوالآتى: ١ – تعليم الحدث (من لايعرف) الفاوس وقيمتها الاجتاعية ، واستخدامها في الحصول على الحلوى ، وبعض المأكولات ، أو شراء ما يحتاجه في المدرسة .

 ٢ - تعليم الحدث (من يعرف العملة) قيمة قطع النقود مثل القرش والقرشين ، والحمسة قروش ، والعشر قروش ، والحمسة جنبهات ، والعشرة جنبهات ، ومشتقات الجنيه .

٣ تعليم الحدث تحويل النقود من قطع كبيرة إلى صغيرة أو العكس :
 ٤ -- تعليم الحدث توزيع المصروف بحسب حاجاته .

مواحل توزيع المصروف : مر توزيع المصروفات على الأحداث بثلاث مراحل وذلك بحسب قدراتهم على النصرف فى النقود وإدراكهم لها . وفيا يلى نلخص هذه المراحل .

١ - موحلة النوجيه الباشر: حيث يقسم مصروف الحدث نصفن ، يصرف الأول فيا يريده ، ويرغب فيه ، تحت إشراف وتوجيه ، ويصرف الاخصاق النصف التانى فيا بريده هو الحدث ، ويعود عليه بالنفع المباشر أوغير المباشر .

٢ - مرحمة التوجيه غير المباشر : وفيه نحف الإشراف والتوجيه المباشر،
 وتتم عمليات التوجيه والإشراف قبل توزيع المصروف في اجتماعات الأسر،

⁽¹⁾ تمنح دور التربية بالجيزة الأحداث مصروفا شهريا على النحو الآتى: ... ٣٠٠ طيما فتلامية المدرسة الصباحية (الأطمال أقبل من ١٥ سنة) ٢٠٠ طيما فتلامية المورش (الفتيان والشباب) . ويزداد مصروف الدرش مع تقدم الحدث في التدريب ، واستقراره في الورثمة بحد أقصى ٣ جنهات شهريا . يخصم ٣٠٪ نر مدمروف كل حدث في دفتر توفيره يسحبها بعد الإفراج عنه .

والمقابلات الفردية والجماعية . ويُسمح للحدث فى هذه المرحلة بالنصرف فى ٧٥٪ من مصروفه فما يريده ويرغب فيه .

٣ مرحلة حرية التعرف: وفيها يرفع عن الحدث الإشراف والتوجيه الماشر، وتستمر المتابعة ويمنح مصروفه الشهرى دفعة واحدة ، ويوقع على استهارات الصرف أمام عمدة القسم ، ورئيس الأسرة . وعليه أن يسدد إشراكا قيمته ٢٠ مليا شهريا لصندوق الحدمات فى القسم .

تاسعا: الجمعية التعاولية: تم اعداد حمية تعاونية بالقسم يتوفر فيها الحلوى، وبعض المأكولات، ولعب الأطفال، وأدوات مدرسية بسيطة، وبعض الأشياء اليومية التي يحتاجها الأحداث. وتولى الأحداث أنفسهم البيع والشراء فها.

عاشرا: الزياوات: كان يسمح للأحداث بزيارة أهالهم يوم الخميس الأول من كل شهر وفي الأعياد والأجازات الرسمية . إذ يأتي ولي الأمر أو من ينوب عنه ويستلم الحلاث من المؤسسة ، ويعيده بعد انتهاء الاجازة ، ويتخد عليه تعهد كتابي بذلك . (كانت وسياة لتدريب الحدث ركوب الأتوبيس . ومعرفة محطة الوصول ، وعطة الركوب، وثمن التذكرة ورقم الأتوبيس . . . الخ) . وسُمح للأحداث من غير سكان القاهرة بالتجول فيها بإشراف مشرف الجاعة الذي كان يدرجم على ركوب الأتوبيسات ، ويُفَهَسِّهم أُ إشارات المرور ، وأماكن عبور المشاة ، وعطة السكة . ويمض المنشات الكبرة ، وبعض المنشات الحكومية الأخوري الأكوبيسات ، الحكومية الأخوري . كما كان يُسمح للأحداث الصغار بمصاحبة الكبار في القيام بمثل هذه الجولات .

كما كان يسمح لأولياء الأمور بزيارة الأحداث أيام الجمع ، والعطلات الرسمية ، وفي المناسبات القومية والدينية ، وفي إحتفالات القسم الهلف منها زيادة الروابط الاجتهاعية بين الحدث وأسرته ، فيستمر شعور الأسرة بمسئوليتها نحو ابنها ، أو تشارك المؤسسة في هذه المسئولية .

الإرشاد والتوجيه النفسى

قبل البدء فى عمليات التوجيه والإرشاد النفسى قدمنا بدراسة المعوقات. السلوكية(١) التى تعوق تكيف الأحداث فى قسم التربية الفكرية ، وأنماط السلوك غير المرغوب فيها التى اكتسها الأحداث فى حياتهم السابقة ، وجمعنا معلومات عن سلوكهم فى اللعب والمدرسة والنشاط وعن حياتهم مع أسرهم ، ومع حماعات الأحداث الأخرى انضح الآتى :

٩٢٪ من الأحداث بشعرون بالحوف والبردد ، وعدم القدرة على.
 إثخاذ قرار حتى في أبسط الأمور .

٨٧٪ من الأحداث لا ينصاعون للنظام ، ولا يتقبلون الجماعة ويخرجون علمها .

٨٤٪ من الأحداث لا يستطيعون تكوين علاقات اجتماعية سليمة

٧٧٪ من الأحداث يفشلون فى التعبير عن أنفسهم . ٣٦٪ من الأحداث بكثرون من الشكوى والبكاء بدون أسباب مقبولة

ه۲٪ من الأحداث يعتدون على زملائهم ، ويتلفون ممتلكاتهم
 وغربون كل ما مكنهم الوصول إليه .

من الأحداث لا يستقرون في المؤسسة ، ويهربون من مدارسهم .
 ٣٣٪ من الأحداث يعانون من إتبول ليلي .

ر، بر من الأحداث يعلون من يجون على .

ه)٪ من الأحداث يعانون من عدم استقرار (خفيف) في الآنجاهات.
 الوجدانية .

٥٣٪ من الأحداث لا يشتركون في النشاط ويفضلون العزلة .

 ⁽١) قام الاعصائيون الاجتماعيون مجصر مشكلات الأحداث اليومية عن طريق ملاحظة-ملوكهم في للنشاط اليومى وجمع معلومات عن حيائهم السابقة مع أمرهم وفي المؤسسة .

ه. من الأحداث يتكيفون مع الحياة تكيفا سلبيا أو يعيشون على
 هامش الجاعة بـ

ه./ من الأحداث يشعرون بسرعة بالإحباط ، ويكفون عن النشاط
 وبذل الجهد ، ويعترفون بالفشل والعجز.

٤٨٪ من الأحداث كثيرو الحركة ، ولديهم نشاط بدنى زائد ،

٤٨٪ من الأحداث يعانون من الحنسية المثلية السلبية .

٤٠ من الأحداث يثورون لأتفه الأسباب .

٢٥٪ من الأحداث يعانون من بلادة إنفعالية، وبطء شديد فى الاستجابة ـ

٢٥٪ من الأحداث عنيا ون في تصرفاتهم .

٠٠٪ من الأحداث يعانون من الشعور بالارتباط الطفلي بالأم .

٢٠٪ من الأحداث يعانون من صعوبة النطق والكلام .

٢٠٪ من الأحداث يسرقون .

١٠٪ من الأحداث يعانون من هذاءات خفيفة ،

١٠٪ من الأحداث يعانون من جنسية مثلية إيجابية .

خطوات الارشاد والتوجيه النفسي

بدأ الاخصائى النفسى (الباحث) بدراسة المشكلات التى تواجه جميع أفراد المجموعة التجريبية وحاول مساعدتهم فى التخلص منها . وتتلخص طريقته فى الإرشاد والتوجيه النفسى فى الآتى : _

 ا - تكوين علاقة طيبة مع الحدث عن طريق مشاركته في نشاطه اليومى واهتاماته حتى يألفه ، ويطمئن إليه ويكون مستعداً لتقبل نصحه وإرشاده .

 ٢ ــ تلمس محاسن الحدث ، وإبراز سلوكه المرغوب فيه ، وإشعاره بقيمته الشخصية ، وإمكاناته الذاتية . ٣ - مناقشته في مشكلاته اليومية ، وتبصيره بساوكه المرغوب فيه
 وغير المرغوب فيه ، وإرشاده إلى الطريقة الصحيحة في كسب رضاء
 الناس وحهم .

\$ _ إذالة محاوفه وتخليصه من مشاعر الإحباط ، وتسمره بدوافعه
 وتشجيعه . لكى يسلك سلوكا إيجابياً ، وغرس الثقة فى نفسه عن طريق
 خبرات النجاح .

تعديل مشاعره الوجدانية محو زملائه وأسرته والمجتمع .

- ضبط سلوكه ، وتوجهه عن طريق قطع علاقته بالأشخاص الذين يحبم ، ويرغب فيهم ، ويثق بهم . فغلا عندما تقوى صلة الحدث بالاخصائين والمشرفين عليه ، وتزداد ثقته فيهم واطمئنانه لهم ، فإن نهده بقطع علاقته بهم ، تساعد على توجهه فى الإقلاع عن السلوك المستهجن ، وإتيان السلوك المرغوب فيه . وعندما يشعر الحدث بارتاطه بأسرته ، وحبه لوالديه فإن حرمانه من زيارتهم تجعله يتقبل التوجيه والإرشاد .

٧- ضبط سلوك الحدث عن طريق حرمانه (١/٥) و الحصول على شيء يرغب فيه ويحبه . فثلا يحب الأحداث المتخلفون عقليا الأكل ، ويتلذفون من امتلاء بطونهم بالطعام من أى نوع وبأى كمية ، ويتأثرون جداً إذا حرموا من الحصول على بعض المأكولات أكثر من تأثرهم بالضرب والزجر . وقد لاحظنا أن الحدث إذا حرم من قطعة حلوى أو بسكوتة؛ أو تأخرت وجبة أكله رغم حصول زملائه علها ، تخلق عنده توتراً وضيقاً ، وتملأه بالشحنات النفسية ، والانفعات التي تهيئه نفسيا لتقبل الإرشاد والتوجيه ،

⁽۱) تهديد الحدث بقطع علاقه بإنسان مزيز طبه ، يزيد توتره السمى وانفسالاته وشعنانه ألعسية المصاحبة الموقف. ويعمل الإرشاد والتوجيه التسمى على حفض هده التوترات: وإذالة الشحنات النفسية المصاحبة ، ويكون الحدث منعدا لنقبل النصيح والإرشاد والتوجيه ، ويجهل على الأخصائ عندئذ تعديل أنهاماته الذهبية ، وتبديل مشاعره الوجدانية من غير أن يشعره بالفشل ، أو الإحباط أو تتزعزع ثقته بنف أو بالآخرين .

ولا يقتصر الحرمان على بعض المأكولات ، بل يتعداها إلى الحرمان من مزاولة بعض العمليات الاجتاعية التي يحرص عليها حرصه على الأكل . فحرمان الحدث من الاشتراك في رحلة أو حفلة أو من اللعب أو حرمانه من الجماعة التي يرغب في الانتاء إليها ، أو حرمانه من المصروف أو جزء منه ، يثير فيه من الانفعالات والشحنات النفسية التي تساعد على توجيه وضط سلوكه(١) .

وكان الإرشاد التفسى يم مرة كل شهر عن طربق مقابلات منتظمة يقوم بها الإخصائى النفسى (الباحث) مع كل حدث من أفراد المجموعة التجريبية ، يستعرض فيها حياته والمشكلات التي واجهته خلال الشهر . هذا بالإضافة إلى المقابلات التي كانت تجرى للأحداث المشكلين كلما تورطوا في مشكلة أو تصرفوا تصرفا خاطئاً .

ولم يقتصر الإرشاد والتوجيه النفسى على المقابلات الفردية فقط ، بل ، أجرى الإخصائي النفسى عليات الإرشاد والتوجيه النفسى للجاعات عن طريق اجتهاعات شهرية ، يم فها تبصير الجاعة بسلوك أعضائها ، وتعريفهم بالسلوك المرغوب فيه ، وتعريفهم أيضاً بواجباتهم وحقوقهم . وكان يتم في هذه الاجتهاعات تبصير الأعضاء بالمراقف الاجتهاعية اليومية ، وتدريبهم على النعور بالمشؤلية ، ورفع مستوى طموحهم ، وتعسديل اتجاهاتهم الحاطئة ، وغوس اتجاهات حديدة مقبولة .

وامتد الإرشاد والنوجيه النفسى فشمل أسر أحداث المجموعة التجريبية ، باعتبارها مسئولة عن الحدث أيضاً . فكنا ندعو أولياء أمور الأحداث

 ⁽١) هم الحرمان والمهديد بواسطة الأخصاق الاجماعي أو مشرف الحمامة ويتم الإرشاد
 و "توجيه النفسي بواسطة الأخصاق النمس.

لريادتهم فى المؤسسة ، وأثناء الزيارة تُمجرَى مقابلات معهم بمعرفة الإخصائى النفسى ، الهدف منها تبصيرهم بمشكلات أبنائهم ، ومستوياتهم اللهينة ، وركانياتهم فى المستقبل وحدود تقدمهم ، بالإضافة إلى تزويدهم ببعض الأساليب التربوية ، التى يمكن أن يستخدموها فى معاملة أبنائهم لملتخلفين عقلباً .

ومن أساليب الإرشاد والتوجيه النفسى التى استخدمناها مع أسر الأحداث . دعوتها ازيارة الحدث وهو يزاول نشاطه ، أو حضور حفلات السمر والرحلات التى يقوم بها الأحداث ، مماكان له أثر كبير فى تعديل سلوك بعض الأسر نجاه أبنائها ، وتقبلها لهم ، ولتصرفاتهم ، وتقوية الروابط العاطفية بن الأحداث وأسرهم .

البرنامج الثقافي

تلعب المنبهات الثقافية دوراً كبيراً في بناء شخصية الفرد ، وتنمية قدراته الذهنية ، وتوسيع مداركه ، وزيادة معلوماته . وتعتبر الإذاعة والتلفزيون والسينها والصحافة ، من أهم وسائل نشر الثقافة ، وتعريف الإنسان بالحياة في العالم . ويُعتبر طفل اليوم أكثر حظاً من الأطفال في المصور السابقة ، لأنه بجد وسائل الإعلام المختلفة التي توسع آفاقه وتنمى قدراته ، أما الحدث المتخلف عقلياً يظل محروما من هذه المؤثرات ، رغم وجودها بين يديه ، وتحت بصره وسمعه ، ويعيش بعيداً عنها ، رغم قرمها منه ، لا فرق بين وجودها أو عدم وجودها ، لأنه يسمعها ولا يفهما ، ويراها ولا ينتبه لها ، وتم به ولا يدركها ومحتواها . (يصدق هذا القول على الأحداث وتحكي له برموز لا يدرك كمها ومحتواها . (يصدق هذا القول على الأحداث المتخلفين ، لأنهم يتعرضون فحة المؤثرات في حماعات كبرة ، لا تعطى غير المتخلفين ، لأنهم يتعرضون فحذه المؤثرات في حماعات كبرة ، لا تعطى غير المتخلفين ، لأنهم يتعرضون فحذه المؤثرات في حماعات كبرة ، لا تعطى

المتخلف فيها فرصة الاستيعاب والتحصيل ، فهو فى حاجة إلى من يساعده على إدراك ما يدور بها ، وتحصيل واستيعاب ما تمده به . ولن يستفيد إلا إذا اخترنا له منها ما يفيده ، وقدمناه له بالطريقة التى تناسبه ويفهمها) ،

وقد أعد البرنامج الثقافي لكي يغطى احتياجات الحدث في النواحي الثقافية المختلفة ، والنواحي الدينية والاجتماعية والوطنية والسياسية ، وتوسيع مداركه ، وريادة معلوماته عن الحياة ، وما يدور فيها ، واعتمدنا على وسائل الأعلام المختلفة في إعداد وتنفيذ البرنامج الثقافي ، فاستفدنا من برامج الإذاعة والتليفريون والصحف المحلية ، ومجلات وقصص الأطفال ، والرحلات والتليفريون والندوات ، ووسائل التعام المختلفة . واخترنا من برامج التفافية ، واخترنا من برامج التفافية ، واخترنا من برامج

- 1 ــ برنامج الأطعال اليومي .
- ٢ ــ برنامج غرائب الطبيعة .
 - ٣ ــ برنامج عالم الحيوان .
- ٤ ــ برنامج حلقات طرزان .
 - الأفلام العربية .
- ٣ ـــ البرامج الرياضية وخاصة كرة القدم .
 - ٧ ــ التمثيليات الاجتماعية والوطنية .
 - ٨ ــ برامج محو الأمية .
 - ومن برامج الإذاعة الآتى :-
 - ١ _ حديث الأطفال .
 - ٢ ــ الأغاني الشعبية والوطنية .

ومن مجلات الأطفال الأسبوعية الآتى :

١ ـ مجلة سمىر .

٢ ــ مجلة كروان .

٣ ــ مجلة ميكى .

واخترنا من قصص الأطفال مجموعة من القصص المناسبة التي تصدر عن مكتبة الكيلاني ، ودار القلم ومشروع وزارة الثقافة (مشروع إسميح واقرأ) ، إلى جانب المجلات والجرائد اليومية . ويقوم الإخصائي الاجتاعي (أو مشرف الجاعة) بقراءة القصص والجرائد والمجلات وشرحها لمم ، والتعليق علمها ، وتدعيمها حتى يطمئن فعلا إلى أن كل حدث قد حصًل منها ما يمكنه تحصيله ، واستفاد إلى أقصى فائدة يمكنه الوصول إلها بوسعه الذهني المحلود .

البرنامج الرياضي

تعتبر البرامج الرياضية من الوسائل الهامة في تربية الحدث المتخلف عقلياً ، وتنشئته وتدريب حواسه ، وتنمية قدراته واستعداداته ، وإعداده لكي يواجه حياته المستقبلة . وتعتبر أيضاً وسيلة سهلة لإنتقاله بطريقة تلقائية من نشاط يألفه إلى نشاط آخر نريد تعليمه له . ويأي النشاط الرياضي وما يصحبه من لعب ومرح وسرور تقبلا وميلا من المتخلفين عقلياً . كما أنه يعتبر من أهم الوسائل لإشباع حاجاتهم ورغباتهم على النمو الجسمي ، واكتساب التناسق العضلي والتوافق الحركي وغرس الصفات الاجتماعية والخلقية الحميدة .

ومن المعروف أن الحدث المتخلف عقلياً لا يلعب كثيراً ، لأنه لا يعرف الألعاب التى يستطيع القيام بها ، ولا يعرف أين يلعب ، ولا مع من يلعب . ويقضى الساعات جالساً دون عمل ، لا يجد من يعلمه كيف ياعب ، ولا يجد

من يعلمه كيف يلعب ، ولا يجد أيضاً من يلعب معه ويتقبله . ويجهل كثير من العاملين مع الأحداث المتخلفين عقلياً كيف يلدون معهم ، لاتهم لا يفهمون حاجاتهم ، ولا يعرفون مستوياتهم الذهنية ، ولا كيف يتعاملون معهم ، وطبيعياً عندما لا نفهم الحدث لا نستطيع أن نساعده أو نتعامل معه عقلياً إلى نفس الحاجات التي يحتاج إليها الحدث غير المتخلف ، إلا أنه لضعف اهتمام ، وقلة إدراكه ، وبطء فهمه واستجابته ، يكون التعامل معه صعباً ، والتقاهم معه متعذراً ، مما يجعل الكثير من الناس لا يقبلون العمل أو اللعب معه . فلو وجد هذا المسكن من يلعب معه كرفيق يود أن يتعلم منه ، ويتقبله عن طيب خاطر ، سوف يقبل على اللعب ، ويزاوله بنشاط وجمة ، ويتقوق فيه ويستفيد منه .

- ١ تنمية قدرات الحدث على المشي والجرى والقفز .
 - ٢ ــ زيادة مرونة عضلاته وتوافق حركاته .
 - ٣ ــ زيادة مرونته في استخدام يديه ورجليه .
 - ٤ ــ زيادة تآزره في استخدام حواسه .
- ديادة قدرته على بذل الجهد البدني والاستمرار فيه .
 - ٦ تعويده النظام والترتيب والتعاون .
- ونفذ برنامج التربية الرياضية على أربع مراحل هي : -
- ١ مرحلة تقبل السلوك واخركات الكائنة : حيث أيســمح للحدث
- بمزاولة نشاطه الحركى فى المشى والجرى والقفز كيفيا شاء ، وبالطريقة التى تناسبه ، ويكون التركيز فيها على : –
 - (أ) إعطاء الحدث فرصة لمزاولة نشاطه .
 - (ب) التشجيع المستمر حتى يشعر بالتقبل وبقدرته على العمل .

(ج) توجيه نشاطه في أضيق نطاق .

٧ - موحلة تعديل السلوك الحركمى: وفها يتدخل مدرب الرياضة فى توجيه حركات الحدث غير الصحيحة ، وإرشاده إلى الحركات الصحيحة فى المشى والحرى والقفز ، والوقوف والحلوس ، وتشجيعه باستمرار على ممارسة الحركات الصحيحة ، ويكون التركز فها على : __

- (١) اكتشاف الحركات الخاطئة .
- (ب) توضيح الأخطاء عن طريق المشاهدة والتمثيل الحركي .
- (ج) توضيح الحركات الصحيحة عن طريق المشاهدة والتقليد الحركيي.
 - (د) تشجيع السلوك الحركي الصحيح ؛ وممارسته لمدة كافية ،

٣ - موحلة التعريب العركى: حيث بيداً تدريب الحدث على السلوك الحكرى الصحيح ؛ في المشي والجرى والقفز والوقوف والجلوس" ، بهدف تحقيق التآزر الحركى ، والتوافق العضلى ، ويكون التركيز على الآتى :__

- (۱) طوابیر المشی والجری المنظمة .
- (ب) التدريب على النظام والاستجابة للنداءات .
 - (ج) السلوك الحركى الهادف .

عرحلة تنمية الهارات الحركية : وجدف إلى تنمية مهارات الحدث الحركية ، مثل مهارة يديه ورجليه ، وزيادة تآزره العضلي ، وتوافقه الحركية بن اليدين والرجلن ؛ وبن العينين والبدين ، ويكون الركيز على :

- (١) تمرينات سويدية خفيفة .
 - (ب) تمرينات على الأجهزة .
 - (ج) ألعاب حركية جماءية .
 - (د) ألعاب الكرة .

«الاجتماعات الفرعية للجنة أغدمة الاجتماعية والرياضية :

تعقد إجهَاعات فرعبة كل ١٥ يوما يشرف عليها الأخصائى النفسى ﴿﴿ البَاحْثِۗ ﴾ ، يناقش فيها الآتى :

- ١ ما تم تنفيذه من البرنامج .
- ٢ _ صعوبات العمل في الفترة السابقة .
- ٣ _ الموافقة على خطة العمل في المدة القادمة .
- ٤ _ مناقشة نشاط الحمعية التعاونية والنادى والحكم الذاتي .
 - ه ـ تتبع الأحداث في النشاط والمدرسة .
- ٦ مناقشة المشكلات السلوكية التي ظهرت في المـــدة السابقة ،
 .ووضع الخطط العلاجية والوقائية .

البرنامج التربوى

نقصد بالتعليم معناه العام الذى ذهب إليه جون ميلتون ، ونعى به [كتساب الحدث لكل جديد يفيده فى حياته الحاضرة والمستقبلة ، داخل المؤسسة وخارجها . ويدخل تحت هذا المعنى جميع العمليات التعليمية الاجتماعية والثقافية والمهنية والأكاديمية . وقد أعددنا برنامجا تعليميا تكحداث المجموعة التجريبية مهدف إلى تغطية أهداف اجتماعية وتربوية مناخصها فى الآنى : —

- ١ _ تدريب الحدث على قضاء حاجاته الضرورية في الحياة .
- ٧ ــ تدريبه على العادات الاجتماعية المقبولة ، والسلوك المرغوب فيه .
 - ٣ ــ تدريبه على استخدام مهاراته الجسمية .
- عليمه (من يتوفر لديه القابلية للتعلم) القراءة والكتابة والحساب م
 زيادة معلوماته العامة التي نفيده في حياته الدراسية والاجتماعية
 المهنية .

- ٦ تدريبه على أهمال يدوية بسيطة .
- ٧ إعداده للتدريب المهني ، واكتشاف ميوله ورغباته المهنية .

وعند تنفيذ البرنامج وضعنا طريقة للتعليم الترمت بها المعوسات في تعليم الأحداث . وقد أتحذنا أسس هذه الطريقة من نظريات التربية وعلم النفس (وخاصة علم نفس الطفل) ، وبعض الدراسات التربوية للمتخلفين عقليا . ونلخص هذه الطريقة في الآتى : _

نبدأ فى تعليم الحدث بالجزئيات (١) وننتهى بالكليات ، وبالجزئيات الملموسة قبل الجزئيات المرثبة أو المسموعة (١) . ووننتقل معه من العيانيات إلى المجردات ، مع الاهتام فى كل مرحلة بتبصير الحدث بجزئيات الموضوع المدروس وعناصره ، والعلاقات القائمة بينها (١) . ونقصد بهذا تدعيم برنامج الدراسة ، وتثبيت خبرات الحدث التعليمية والاجتاعية والثقافية التى يحصلها فى المدرسة . وكان تنفيذ الرنامج على النحو الآقى : _

ا - يتعلم الحدث الجزئيات المركبة فى كليات ، أو الكليات المجزءة إلى.
 وحدات متكاملة (على أن تربط المُدرَّسة بين الأجزاء من آن لآخر لبدرك.
 الحدث وحدة المرضوع).

٢ يبدأ تعليمه بما هو جزئى محسوس ، ثم ينتقل إلى الجزئى شبه...
 المحسوس ، وأخيرا الجزئيات المجردة . وفى مرحلة الجزئى المحسوس يبدأ

 ⁽١) أوضحت كثير من الدراسات أن المنهج الجزئ أو الطريقة الجزئية من أفضل الطرق فى تعليم المتخلفين هقايا وكبار السن (١٣)

 ⁽٢) أشارت سوزان ابزاكس إلى أن لمس الأشياء عند الطفل أسبق من رؤيها ، وأن
 حاسة اللمس هى السبيل الأول لمعرفة الأشياء (١٣) . ويشير علماء التربية إلى أن الطفل يبدأ فى
 تعليم ما هو حسى ملموس ويرتق إلى ما هو مجود معنوى (٣) .

 ⁽٣) يتعلم الطفل بسرعة لملوضوعات التي لديمتيمبر بأجزائها ، وإدراك بالعلاقات القائمة
 بينها . كما أن سفة الإستيمار موجودة عند الكيار والصفار ، وعندالأذكياء والمتخافين مقليا هـ
 ولكن بدرجات متفار تة (١٣) .

فى تعليم ما هو حسى ملموس ، ثم الحسى المرثى ، والحسى السمعى ، وأخبراً الحواس الأخوى ب

 ٣ ـ يبلأ تعليمه من الخبرات اليومية الملموسة لكى نعلمه خبرات جديدة (مبدأ ديكرولي) .

٤ - تعليمه عن طريق تدعيم الحبرات أولا بأول ، ونقصد به زيادة استبصاره بجزئيات الحبرة ، والعلاقات القائمة بينها ، ومناقشته فى كل جزء، وكل وحدة من وحدات الموضوع .

ف ــ نبدأ يتعليم الحدث من خلال نشاطه الحركي والعضلى ، ثم ننتقل معه إلى النشاط الحركي المصحوب بنشاط ذهني .

المستويات الدرأسية في البرنامج :

قسمنا البرنامج التربوى إلى ثلاثة مستويات هي المستوى التحضيرى (۱)، والمستوى الأول الابتدائى . وخصصنا كل مستوى لتغطية يعض أهداف البرنامج . وبدأ أحداث المجموعة التجريبية من المستوى التحضيرى (۱) ومدته ثلاثة شهور ، ينتقل من ينجح فيه بشهادة المدرسين إلى المستوى التحضيرى (ب) ، ومدته ستة شهور ، يُجرى بعدها إمتحان لمستوى التحصيل الدراسي ، وينقل الناجحون في يُجرى بعدها إمتحان لمستوى التحصيل الدراسي ، وينقل الناجحون في تحصيل هذا المستوى الدراسي إلى المستوى الأول الابتدائى ، ومدته ثمانية شهور ، وفي نهاية مدة التجربة أجرى اختبار النحصيل الدراسي في الحساب

واختبار آخر للتحصيل في اللغة العربية على جميع الأحداث . وفيا يلي نعرض لهذه المستويات الدراسية : —

أولا: المستوى التحضيري (1): بهدف هــذا المستوى إلى تغطية الأهداف الآتية: ــ

١ ـ تعليم الحدث الحياة الاجتماعية عن طريق الحياة التي يعيشها في

المؤسسة وخارجها ، وتعليمه كلّ ما يتصل بحياته اليومية ، وإكسابه العادات الأساسة في الحياة , ويتضمن الآتى : ...

(١) تعليمه كيف يقضى حاجاته الضرورية الخاصة بالتواليت والحمام،
 واستخدام الفوطة والماء والصابون ، والنظافة الشخصية .

 (ب) تعليمه كيف يقضى حاجاته الحاصة بالمائدة ، وتشمل الطريقة المرغوب فيها فى الأكل ، والغسل قبل الأكل وبعده ، وتمييز بعض العناصر الأساسية فى الأكل .

- (ح) تعليمه كيف يحافظ على نفسه ، وسلامتها من الأخطار الطبيعية .
- د) تعليمه العادات الضرورية عند النوم، مثل خلع الملابس وتديلها،
 وترتيبها والمحافظة علمها نظيفة .
- (ب) تنمية حاسة الإبصار بالتدريب على الإدراك البصرى الصحيح،
 وتقدير المسافات، والحجوم والألوان والأشكال.
- (ح) تنمية حاسة السمع بالتدريب على تمييز أصوات مختلفة لحيوانات وطيور ، وأصوات إنسان وأصوات موسيقية ، وأصوات الأجسام الصلبة ،
 وغير الصلبة ، والأجسام الفارغة ، والأصوات المرتفعة والمنخفضة .
- (د) تنمية حاسة الشم بالتدريب على تمييز الروائح المختلفة ، مثل الروائح الذكية وغير الذكية ، وتسمية الأشياء من رائحها .

 ⁽١) اعتقد إيتارد سنة ١٧٤٦ ، وسيبيان سنة ١٨٤٣ في إمكانية تنمية القدرات الذهنية
 عن طريق تنمية القدرات والمهارات الجسمية ، وتدريب الحواس (٦٦) .

هـ تنمية حاسة التذوق بالتدريب على تمييز الطعوم المختلفة مثل الحلو
 المر ، وتمييز الأشياء بطعمها .

٣ ـ تنمية قدرات الحدث الاجتاعية ، وتدريبه على السلوك المرغوب
 فيه ، ويتضمن الآتى : __

(أ) تدريبه كبف يتعامل مع زملائه ومع الموظفين ، ومع أعضاء الحكم الذاتى ، ومع أهله وجبرانه ، عند ما يزورنه أو يزورهم .

 (ب) تدريبه الأخذ والعطاء ، وتبادل المنفعة مع زملائه وتكوين صداقات .

(ج) تدريبه على تقبل دوره في النشاط واللعب والأسرة والمدرسة .

(د) تدريبه على الإنتظار والتوقع ، وتأجيل مطالبه ، والتحكم فى
 رغبانه وترتيبها ، بحسب أهميتها وتأجيل بعضها ، والحصول على غيرها .

(ه) زيادة قدرته على مواجهة المراقف الاجتاعية والتصرف فمها ،

3 -- تنمية قدرات الحدث الذهنية عن طريق تنمية حواسه الجسمية ،
 إلى أقصى وسع ممكن ، واستخلال استعداداته وإمكانياته الكامنة ، وإظهار قدراته المدفونة التي لم يستخدمها بعده ويتضمن الآتى : __

(١) زيادة حصيلته اللغوية ، وإصلاح عيوب نطقه وكلامه ،
 وتدريبه كيف يعبر عن نفسه وعن خبراته اليومية ، وتدريبه أيضاً على
 اليجبر المقيد ، والتعبر الطليق .

(ب) زيادة معلوماته ، وتوسيع مداركه ، والاستفادة من الأحداث
 التي تمر به ، والمناسبات القومية والدينية والاجتماعية والشخصية .

 (ج) تزويده ببعض المعلومات المدرسية البسيطة ، وتهيئته لإستخدام القلم والطباشير ، واستعهال الكراسة والسبورة والألواح الارتوازية .

ثانيا : المستوى التحضيرى (ب) : ويهدف إلى :

(١) إكساب الحدث مادئ القراءة والكتابة والحساب .

- (ب) زيادة قدرته على التواصل الاجتاعي بواسطة اللغة .
- (ج) توسيع مداركه وزيادة معلوماته ، وتزويده ببغض الحسبرات . لتى تفيده فى الحياة الاجتماعية والمهنية والمدرسية .
 - (د) تنمية مهاراته الحركية والعضلية .
 - (ه) تنمية مهاراته وقدراته الذهنية والاجتماعية والمدرسية .
 - (و) إعداده للتغليم المدرسي الكاديمي .

وتضمن المستوى التحضيرى (ب) تعليم الأحداث بعض مبادئ القراءة والكتابة والحساب . وفيا يلى نوضح منهاجى اللغة العربية والحساب فى هذا المستوى .

منهاج اللغة العربية : مهدف منهاج اللغة العربية فى المستوى التحضيرى (ب) إلى تنمية قدرات الحدث الآتية : __

- ١ ــ القدرة اللغوية .
- ٢ القدرة على كتابة وقراءة الحروف الهجائية .
- ٣ ـــ القدرة على قراءة وكتابة الحروف المركبة في كلمات .
- ١ خطوات تعليم القراءة والكتابة: إتبعنا فى تعليم الأحداث القراءة والكتابة الآتى :
- (١) تدريب الحدث على قراءة الحروف وكتابتها عن طريق فك لكالت وتركيبها . يمارس ذلك عمليا فيشكلها بالصلصال أو بالورق أو الخشب (التعليم بالحزثيات الملموسة) .
- (ب) يتعرف على الحروف مكتوبة على كروت أو مكعبات خشيبة ملونة . ويقوم بتجميع الكلمات بحسب حروفها أو يتعرف على الحروف بحسب رسمها . على أن ننتقل السُدرَسة معه إلى الممارسة العملية بالصلصال والورق من آن الآخر . وليس المهم حفظ الحروف بترتيبها المعروف ، ولكن المهم أن يتعرف عليهمنا من رسمها (التعليم بالجزئيات المرتية والمسموعة) .

(ج) ينتقل الحدث من الكتابة بالصلصال وقص الورق المصمغ إلى
 الكتابة باللطباشير على ألواح إيرتوازية ، والكتابة بالأقلام السميكة على ورق
 خشن مثل أوراق الرسم الباستيل .

(د) تدريب الحدث الكتابة بالقلم الرصاص ، ومحاكاة نماذج الحروف ، يكتبها فى كراسة عادية . وتساعده المدرسة فى البداية على توجيه يده ، ومسك القلم لكتابة الحروف .

(ه) تدريبه التعرف على كلمات بسيطة بجمع حروفها من المكعبات والكروت ، ويتدرب على قراءة كلمات ثنائية الحموف أو ثلاثية ، تلخل فى خبرته اليومية ، أو يشيع ورودها فى حديث الأطفال ، أو تتضل إتصالا مباشراً بخبرته المحسوسة ، وتعر عما يشوقه ، مثل كلب ــ باب ــ عادل ــ أكل ــ زرع ــ قط ــ أب ــ أخ وغيرها .

٧ - التدويب على التنفير: تهم المدكرسة بتنمية قدرة الحدث على التعبير عن نفسه وخبراته ، وما يدور حوله ، بإجراء محادثات شفوية بين الأحداث أو مع المدرسة نفسها . وتستمد موضوعاتها من عبرة الحدث اليومية في المدرسة وخارجها ، وتصحح أخطاءه ، وتديه مواقف الإحباط إذا السليم ، والتعبير الصحيح ، وتشجعه دائماً . وتجنيه مواقف الإحباط إذا أخفق أو تلغير . ويشمل التدريب على التعبير اللهظي الآقى : -

ا) مناقشة الحدث في نشاطه اليومى وما يقوم به من أعمال في المؤسسة
 وخارجها ، وما يشاهده في الرحلات والحفلات .

 (ب) التعسير عن القصص والحكايات والتميليات التي يسمعها ويشاهدها.

(ج) المحادثات المستمرة بين الأحداث بإشراف المُدّرَسة وتوجيها .

٣ - تنهيه الحصيلة اللغوية (١) : تهم المُدرَسة بزيادة حصيلة الحدث اللغوية ، وإمداده بالمعلومات ، ومساعدته على تسمية الأشياء المحيطة به يـ وعَنْوَنَةُ الحَمْرَاتُ التي تمر به . وتستخدم في ذلك مجموعات من الصور ، ونماذج الأشياء التي يَشيع وجودها في حياة الحدث خارج المؤسسة وداخلها . وتحفظه بعض الأناشيد آلتي تحمل معانى قومية أو مناسبات إجتماعية أو شعبية أو دبنية .

منهاج العساب: قام جالبرين (٢) سنة ١٩٠٧ من جامعة موسكو بدراسة

(١) يتلقى الحدث دروسا في اللمة العربية حوالي ١٢ درسا في الأسبوع منها ٦ دروس. في القراءة والكتابة ، و3 دروس في التعبير وا بادثة والآناشيد والحفوظات والقصص ودرسان في الدين والقرآن الكريم .

(٢) أغار جالإين إلى أن تعليم الطفل المفاهم الحسابية عريخس مراحل هي : - ١ - يمة الطفل بتكرين فكرة عن العمليات العقلية أو الفعل العقل المقل المقصود كا يراهـ

متمثلاً في فعل خارجي ، يقوم به شخص آخر كالمدرس أو من يقوم مقامه .

٧ – محاول الطفل أن يتقن القيام بهذا العمل نفسه من حيث مظاهره الحارجية الملموسة . ويستخدم في ذلك الأشياء العادية التي ينصب علمها هذا الفعل بأسلوب مماثل للأسلوب الذي شهد غيره يستخدمه ي مثل العد على عداد بلي، أو عد مجموعة من البرتقال والكور موضوعة أمامه ، ومن خلال إستخدامه ليديه وتحريك ذراعيه في حركات مماثلة يستكشف جانبا من المضمون الموضوعي لفعل العد الذي يكون عنده في البداية مضمونا حركيا أو عضليا ، يتكون من وحدات متكررة .

٣ -- يتقن للطفل في هذه المرحلة الفعل الحسابي على مستوى الكلام المسموع ، فهو يحاو في أن يمد الآشياء بصوت مرتفع، ويتحرر في الوقت نفسه من استخدام يديه وذرآميه في الإمساك بالأشياء التي يعدها ودفعها قليلا في أي إتجاه يرغب فيه وفي هذه المرحلة يكون قد انتقل من معالحة الموضوع معالحة حركية عضلية إلى مستوى المعالجة الفظية ، وهي عبارة عن فهم عقل يتبلور في لفظ .

٤ -- ينتقل الطفل إلى المستوى الرابع من المستويات العقلية، ولكى يسهل طيه هذا الإنتقال يملمه المدرس كيف يستخدم االغة همساً ، فيطلب منه أن يعد في سره . ولا يقتصر الطفل في هذه المرحلة على استخدام الألفاظ همما ، بل يستخدم بعض الصور العقلية المستمدة من أساس حسى . وبتكرار المارسة و اعتيادها على هذا النحو يتم الفعل بصورة آلية أكثر فأكثر أى يمزيد من السرعة والدقة ، وقدر أقل من العناصر الفظية . ويصف جالبرين نفسه نتائج هذه المرحلة فيقول « هنا لم يعد الفعل فعلا بل يصبح سيالا من المفاهيم تدور حوله » .

ه – وفي المرحلة الحامسة بجرى عَلى العملية نوع من التلخيص والضغط والتثبيت أو الندعيم فتسقط الحركات القديمة (مثل المالحة العضوية للأثياء ثم الكلام بصوت مسموع والهمس والصور الحسية) من مستوى الشعور ويبق مع الصور العقلية العالية الكفاءة والبرعة ، وتصبح كأنها بدسيات (٢٨) (ص ١٧ – ٣٧) تصور الطفل لمفاهيم الحساب وتعلمها ، واستخدامها ، وعلى ضوء نتائجه : وهد عنظريته ،أمكن تحديد خطوات تعليم الأحدياث (بقسم التربية الفكرية) العمليات والمفاهم الحسابية التى سنوضحها فها بعد

١ ــ تعليم الحدث العد من ١ ــ ١٠٠ ، والتدريب على قراءة وكتابة
 الأعداد .

تدريبه القبام بعمليات جمع وطرح بسيطة جداً في حدود وقم واحد .
 ترويده بالمعلومات الحسابية التي تفيده في حياته اليومية .

خطوات تعليم الحساب : اتبعنا في تعلم الأحداث الحساب الآتي :

 ١ ــ يتدرب الحدث على العد من ١ ــ ١٠ ، فيشكلها بالصلصال ، والورق المصمغ، ويستعمل عدادات البلى وغيرها من وسائل الإيضاح المحسوسة .

 تلديبه التعرف على الأرقام باستخدام مكعبات الأرقام أو كروت الورق والحروف المجسمة أو البارزة وورق القص المصمغ .

٣ _ تدريبه الكتابة على الألواح الارتوازية بالطباشير الملون .

٤ _ تدريبه عد العقود من ١٠ _ ١٠٠ (١٠ - ٢٠ – ٣٠ . . الخ)
 ثم مثلها .

مـ كتابة الأعداد على السبورة وفى كراسة الرسم الباستيل باستخدام.
 أقلام غليظة (على أن يعود إلى تشكيل الأعداد بالصلصال والورق المصمخ من آن لآخر) .

٦ ــ تدريبه على عمليات جم وطرح بسيطة لانتعدى الرقم ٩ ، وتجرئ العمليات باستخدام عدادات البلى وغيرها من وسائل الإيضاح المناسبة

﴿ يراعى فى اختيار العمليات الحسابية أن تكون ذات مدلول حسى مستمد
 من خبرة الحدث اليومية) :

(ثالثا) الستوى الأول الابتدائي :

ينقل الأحداث الذين نجحوا في تحصيل المستوى التخضيري (ب) إلى الصحف الأول الإبتدائي⁽¹⁷⁾ ، لتعليمهم القراءة والكتابة والحساب ، ويتضمن العربامج في هذا المستوى على منهاجين في اللغة العربية والحساب نوضحها فيا يلى :

منهاج اللغة العربية : يهدف منهاج اللفسة العربية فى المستوى الأول الإبتدائى إلى :

 ١ - تلديب الحدث على مرونة استعال الحروف الهجائية ، ومرونة القراءة واستخدام حركات الحروف مثل الفتحة والكسرة والضمة والسكون.

﴾ – تلريبه على قراءة جملة قصيرة وكتابتها .

٣ ــ تلديبه على قراءة فقرة فصيرة وفهمها .

٤ ــ زيادة حصياته اللغوية وقدر نه على التعبر .

 ١ - مراجعة سريعة لمنهاج المرحلة التحضيرية (ب) يبدأ بالمحسوسات الملموسة والمرثية والمسموعة ، ثم شبه المحسوسة وأخبراً المجردات .

۲ - التعرف على الحروف مركبة فى كلمات (تعرض الكايات على السبورة
 أو مكتوية على كروت من الورق المقوى ، أو مكتبات الحروف ،

⁽۱) من يفشل في تحصيل أي مستوى لاينتل إلى المستو الذي يليه، بل يعيده مرة ثالية ، لاننا فيحقد أن من يفشل في تحصيل مستوى دراسي لايستطيع تحصيل مستوى دراسي أعلا منه . فلك نجد أن ٣٦ حدثا (المجموعة التحريبية) تعرضوا ابرناسج المدرسة في المستويين أ ، ب وفجح منهم ٣١ حدثا نقلوا إلى المستفرى الأول الإيشائي ودرسوه .

وتستمد من الكلمات التي يشيع استخدامها في حياة الحدث) .

٣ تدريب الحدث الكتابة في الكراسة وعلى السبورة واستخدام القلم
 الرصاص والطباشر ، فيكتب الكلمات التي تدرب على قراءتها :

(يستعان فى التدريب على الفراءة والكتابة بالصور الحسية الملموسة والمرثية التى ترمز إليها الكلمات أو تسميها) .

ع - تدريب الحدث على قراءة وكتابة جملة قصدرة ذات معنى محسوس وبيداً التدريب على جملة مكرنة من كلمتن ثم ثلاث (يجب أن تستمد الحملة من قصة تحكمها المدرسة ، أو تستمد من خبرة الحدث اليومية ، وتكون ذات معنى حسى ملموس ، يفهمه الحدث ويدركه ، وتعرض الجملة والكلات المكونة لها على كروت من الورق السميك ، ويستمان بوسائل الإيضاح المختلفة للدلالة على معناها . ثم يتدرب الحدث على كتابها على السبورة أولا وتصحح أخطاؤه أولا بأول، ثم يطلب منه كتابها ، فياداً تدريه على الحروف المفتوحة ، ثم المكسورة والمفسومة ، وأخيراً السكون ويتدرب الحدر وف المفتوحة ، ثم المكسورة والمفسومة ، وأخيراً السكون ويتدرب على النطق السليم كلها أمكن ذلك ، وتصحح نبرات صوته ، وإخراجه للحروف والكلات ، ويكون التدريب على النطق جاعياً وفرديا : وتصحح الأخطاء الفردية أمام الحميم حتى يكون أمام الحلث فرصة وتصحح الأخطاء أمكن ذلك ، وتصحيح الأخطاء بدون أن يشعر الحلاث بالفشل أو الإحباط) .

٣- يتدرب الحدث على القراءة فى كتب المطالعة المدرسية (١) ، التى تكون الكتابة فها بخط واضح ، والتى تتناول موضوعات ماموسة عن حياة الأحداث ، أو ما يشيع فى دنيا الأطفال : ويطلب من الحدث القراءة بصوت عالى ، وتصحح المكدرسة له أخطاء النطق وتناقشه فها يقرأ .

⁽¹⁾ القراءة الجديدة للمنة الأولى الابتدائى : الناشر فمكتبة العزيزية بالفجالة .

٧ - زيادة حصيلة الحدث اللغوية ، وتنمية قدرته على التعبير عن طريق المناقشات والمحادثات فى الفصل وخارجه ، وترديد القصص والأناشيد والمحفوظات بنفس الطريقة التي اتبعت فى المستوى التحضيرى (ب) ، مع الارتفاع بمستوى الموضوعات التي تناقش لتناسب قدرات واستعدادات الأحداث فى هذا المستوى .

منهاج العساب : بهدف منهاج الحساب فى المستوى الأول الابتدائى إلى إكساب الأحداث الخبرات الأساسية القيام ببعض العمايات الحسابية البسيطة مثل : --

١ - قراءة وكتابة الأعداد من ١ - ١٠٠ ، وقراءة وكتابة العقود المنوية ،
 ومرونة استخدام الأعداد صعوداً وهبوطاً ، وإدراك العلاقة قبل وبعد بين الأرقام .

٢ ــ معرفة مكونات الأعداد (آحاد ، عشرات) .

٣ التدريب على عمليات الجمع البسيط والجمع بالحمل ، والطرح
 البسيط والطرح بالإستلاف .

٤ ــ التعرف على العملة وقيمتها واستعالاتها .

وتضمن تنفيذ منهاج تعليم الحساب في هذا المستوى على الآتي : _

١ ــ مراجعة سريعة بنفس خطوات المرحلة السابقة ، فنبدأ بالمحسوسات المسية والسمية فشبه المحسوسات ثم المحردات .

۲ ــ تدریب الحدث علی عملیات جمع وطرح بسیطة فی حدود رقمین ، باستخدام عدادات البلی ، ووسائل الإیضاح المختلفة . ویستمر تدریبه علمها حتی یستطیع القیام بها من غیر استمال عدادات البلی ، أو حبات الحرز أو أصابعه ، ویتخلص من الآداء العلی المسموع ، ویستطیع تأدینها فی سره .

٣ ــ تدريبه على استخدام الأعداد صعوداً وهبوطا زوجيا وفرديا ،
 ويكررها حتى يستطيع أداءها بمرونة وبسرعة ٥

٤ – تعريفه بالعلاقات بين الأعداد قبل وبعد الكيات وبين كثيرة وقليلة .
 ٥ – تدريبه القيام بعمليات جع بالحمل^(١) (يحمل معه من الآحاد رقما واحداً) والطرح بالاستلاف (يستلف من المشرات فقط) . وتدريبه على الجمع الرأسى والأفقى ، وعلامة الحمم وعلامة الطرح . وتدريبه أيضا على جمع ثلاثة أرقام .

 ٦ - تدريبه على قيمة القرش والجنيه ومشتقاتهما ، والتحويل من عملة كبيرة إلى صغيرة والعكس . ويستعان بالعملة فى التدريب على عمليات الحساب السابقة .

الاجتمات الفرعية للجئة النعليم :

تتم لقاءات فرعية بين المدرسات والإخصافي النفسي تهدف إلى متابعة البر نامج (٢٦) ، وخطوات تنفيذه ، وتزويد المدرسات بالمعلومات الأساسية عن التخلف العقلي ، وعن الأحداث أنفسهم ، توحيد أسلوب التعامل معهم ، وعلاج مشكلاتهم اليومية في المدرسة ، ومن أهم الموضوعات التي تم مناقشتها في الاجتاعات الآتي : —

 ١ -خلق الجو الاجتماعى الذى يستطيع الحدث التعلم فيه ، وتجنيبه مواقف الإحباط والفشل ?

 ٢ ــ الهدف من تعليم الحدث المتخلف عقلياً والفرق بينه وبين غير المتخلف عقاباً .

⁽١) كناب مجدى في الحساب للدنة الأولى الابتدائية . الناشر المكتبة العزيزية بالفجالة .

⁽٢) وتفسن البرنامج التربوى أيضا إلى جانبائسة الدوية والحساب جميع المواد الأعرى التي تدرس لتلام باللهمة الألول الإجشائي مثل العلوم والعسمة والذين والأشنال والرسم والألماب . ووزع جدول الدروس إلى ٢٤ درسا في الأسبوع هي ١٢ درسا كمنة العربية و ٦ دروس و ٦ دروس المعواد الأشرى .

٣ - كيف نعلمه وما هي المواد التي يمكن أن نعلمه إياها ؟
 ٤ - الحفظ عند الحدث المتخلف عقلاً.

• ــ جعل أهداف تعايم الحدث واقعية ومفيدة له في الحياة .

تعليم الحدث القرآءة والكتابة والحساب لا على أساس أنها تتعلق
 بحياته الاجتاعية بل على أنها من صميم حياته الاجتماعية .

٧ ـ تحديد مهمة المُدرَسة مع الأحداث المتخلفين عقلياً ، والفرق بينهما وبين مدرسة الأحداث غــــر المتخلفين عقلياً ، وتزويدها بالمعلومات التي تساعدها على خلق المواقف الاجتماعية التي تفيد الحدث في حياته ، وخلق المنبات التي تنمى قدراته الذهنية والاجتماعية ومساعدتها على تقبل سخافة أ تصرفاته ، وأن ترضى حبُ استطلاعه دون استجان لمطالبه الطفلية :

برامج

الرعاية التي تعرضت لها المجموعة الضابطة

طبقا لحطة البحث تركتا أحداث المجموعة الضابطة فى دور التربية بالحيزة فنعرضوا لنفس البرامج التى يتعرض لها الأحداث غير المتخلفين عقليا ، واشتملت البرامج على رعاية اجتماعية ونفسية وصحية وتربوية ومهنية وثقافية نوضحها فيها يلى :

البرنامج اليومي

١ - الفترة الصباحية : (من الساعة السادسة صباحا إلى الساعة النانية ظهراً) تبدأ بنظافة شخصية للأحداث وفطور ، ثم يذهب الأحداث الذين يلغون الوابعة عشر من العمر فأكثر إلى ورش التدريب ، ويذهب الأحداث دون مذا السن إلى المدرسة الابتدائية ، ثم تناول طعام الفذاء .

٢ - فِتَرَة الظهيرة: (من الساعة الثانية إلى الساعة الحامسة والنصف مساء) يذهب الأحداث الذين يبلغون الرابعة عشرة من العمر فأكثر إلى.
 قسم محو الأمية ويذهب الأحداث دون هذا السن إلى قسم الهوايات .

٣ - اللغترة المسائية : (من الساعة الحامسة والنصف إلى الساعة التاسعة
 مساء) وهي مخصصة النشاط الاجماعي والثقافي والترويحي والرياضي ،
 وفي نهايتها يتناول الاحداث العشاء ويستعدون للنوم .

وينتهى نشاط الأحداث البوى فى حوالى الساعة الناسعة مساء حيث يذهبون إلى فراشهم ليناموا حتى الساعة السادسة من صباح اليوم النالى .

أنواع البرامج التي تعرضت لها المجموعة الضابطة :

إشتملت البرامج التي عاش فها أحداث المجموعة الضابطة على البرامج الآتية : ـــ

برئامج الرعاية الاجتماعية : ألحق أحداث المجموعة الضابطة بجماعات الأحداث من غير المتخلفين عقليا (الأسر) . وتضمن برنامج الرعاية الاجهاعية إجهاعات أسر ، وحفلات سمر ورحلات .

برنامج الرعاية النفسية : حُوِّل أحداث المجموعة الضابطة إلى القسم النفسي بدور التربية حيث قام الاخصائى النفسى بتشخيص مستواهم الذهنى ، رَوُجُهُ الكبار منهم توجها مهنيا ، والصغار منهم توجها تربويا .

برنامج الرعاية الثقافية : زودت دور التربية أقسامها الاجتماعية التى يعيش فيها أحداث المجموعة الضابطة بأجهزة تلفزيون وراديو ، وبعض المجلات والقصص . كما تَعَرَّض الأحداث الندوات الثقافية والدينية التى تعرض لها غير المتخلفين علقيا .

برنامج الرعاية النربوية : ألحق الأحداث أقل من ١٤ سنة بالمدرسة الابتدائي ، الابتدائية في الفترة الصباحية ، ودرسوا منهاج الصف الأول الابتدائي ، وألحق الأحداث من ١٤ سنة فأكثر ممدرسة عو الأمية مساء .

برنامج الرعاية الهنية ألحق الأحداث من ١٤ سنة فأكثر بورش التدريب المهنى صباحا ، حيث كانوا يتدربون بطريقة الصبينة الصناعية . وألحق الأحداث أقل من ١٤ سنة بقسم الهوابات في الفترة المسائية ، حيث كان يُسمح لهم بممارسة الهوايات التي تناسهم .

وأعطت دور التربية لأحداث المجموعة الضابطة كل الحقوق التي تمنحها لأحداثها غير المتخلفين عقايا . فمثلا منح أحداث المجموعة الضابطة مصروفا يوميا ، وسمح لهم بزيارة أسرهم مرة كل ١٥ يوما ، وسمح لأسرهم بزيارتهم في المؤسسة كل أسبوع .

ولكن على الرغم من اعطاء الحدث المتخلف عقليا فرصة التعرض لكل البرامج التي يتعرض لها الحدث غير المتخلف عقايا ، وإعطائه كل الحقوق الممنوحة لغيره ، إلا أننا نتوقع عدم استفادته مها لعدة أسباب من أهمها :

١ - صعوبة مضمون البرامج بالنسبة لقدراته ، واستعداداته الذهنية .

٢ – طريقة تقديم البرامج لا تناسبه ، ولا تجذب انتباهه .

٣ — عدم توفر الرعاية الفردية له .

عدم تقبل جماعات الأحداث له ، وعدم تسامحها فى التعامل معه .

وعلى أساس توقعنا هذا صممنا هذه الدراسة التي افترضنا فيها أننا إذا عزلنا الأحداث المتخلفين عقليا عن غير المتخلفين عقليا ، ووفرنا لهم رعاية خاصة ، وقدمناها لهم بطريقة مناسبة ، سوف يستفيدون منها ، وتتحسن قلواتهم . أما إذا تركناهم مع غير المتخلفين عقليا فلن يستفيدوا .

البابالثالث

نتائج البحث وتفسيرها

لفصل الحادى عشر : الارتقاء فى النواحى الذهنية الفصل الثانى عشر : الكفاءة فى التحصيل المدرسي والاجتماعي والحركى

الفصل الثالث عشر : الخاتمـــة

ملخص البحث

اهتمت دراسات كثيرة أشرنا إليها آنفاً بدراسة تأثير الرعاية على الأشخاص المتخلفين عقلياً في النواحي الشخصية والذهنيسة والصحية والاجتاعية ، وقام تحليل نتائج بعضها على التحليل الكيني ، وعالج البعض الآخير نتائجه بقوانين الإحصاء ومنطق الكم . أو استخدام الكيف في تفسير المكم ، وفي هذا البحث سوف نعرض النتائج عرضاً كياً ، ونستخدم الإحصاء ومنطق الأرقام ، ونستعين بالكيف إذا تعذر الكم ، ونفسر الكم بالكيف كلما تيسر ذلك .

وأشرنا فى الباب الثانى إلى بطارية الاختبارات التى اعتمدنا عليها وتنكون من :ـــ

١ ــ اختبار للقدرة الذهنية (اختبار ستانفورد ــ بنيه مراجعة ١٩٣٧) .

٢ ــ اختبارات للقدرات الذهنية (اختبارات وكسلر بلفيو لذكاء الأطفال الفرعية) .

٣ ــ اختبار للتحصيل الدراسي (اختبار للتحصيل في الحساب و التحصيل أ
 إ. اللغة العربية) .

 ٤ ــ اختبار لكفاءة النمو الحركى (اختبار مهارة الأصابع ، واختبار المهارة اليدوية) .

ولم تتضمن البطارية اختباراً للسلوك الاجتماعي ، أو النصوح الاجتماعي ، مما جعلنا نعتمد في قياسه على ملاحظة وتقدير الاختصائين اللاجتماعين لتقدم الاحتماد ، وارتقاء سلوكهم ، ونضوج تصرفاتهم الاجتماعية . ولا ينقص هذا من أهمية النتائج التي توصلنا إليها لأن الكيف مفبول إذا أعوزنا الكم ، وللاحظة الدقيقة ضرورية إذا تعذر القياس .

ونعتقد أن البحث العلمي لا ينبغي أن يقف عند مرحلة التحليل والإحصاء ، ومنطق الحساب والأرقام فحسب ، بل يخرج إلى ميدان التطبيق العملي ، والتجارب الكبيرة والعينات الشاملة لاختبار صحة النتائج. فالبحوث

لم تخلق لتعيش بين جدران المعامل ، ولم يجهد الباحث نفسه في نتائجه ليطوبها

في الصحف والكتب . لذلك سوف نختم هذا الباب بتقديم بعض المقترحات

لعلها تفيد في تخطيط برامج رعاية المتخلفين عقلياً .

الفصئىل الحادى عشر

الإرتقاء فى النواحى الذهنية

القدرة الذهبية المامة – العمر المقل – قسبة الأكاه – القدرات الذهبية الخاصة – المطرمات المامة – الفهم – الحساب – إدراك أوجه الشهه – الحسيلة القدرية – تذكر الأصداد – القدرة القطية – القدرة على التحكيل – ترتيب الصدر – تجميع الأهياء – رسوم المكتبات – الشفرة – القدرة المالية المسلمة – القدرة الكلية .

التحسن في القدرة الدهنية العامة:

نقصد بالقدرة الذهنية العامة الذكاء العام Peneral Intelligence الذي الذي القدرة الذهنية العامة الذكاء العورة ل) بمقياسين يقيسه اختبار و ستانفورد بينيه » (مراجعة ١٩٣٧ الصورة ل) بمقياسين هما العمر العقبلي (Mental Age (M.A.) ونسبة الذكاء Questient (I.Q.)

العمر العقل . (ع . ع) (M.A.)

أجرى انتباره ستانفورد .. بنيه ه مرتن بينها ١٨ شهراً على مجموعتن من الأحداث المتخلفين عقاياً . مجموعة حصّت على رعاية خاصة . أسميناها مجموعة تجريبية ، و مجموعة لم تحصل على رعاية خاصة أسميناها محموعة ضابطة . و ثبت من التنائج أن المجموعة التجريبية تحسنت كثيراً ، وزاد متوسط أعمارها العقلية بدرجة ماحوظة ، بينها كان تحسن المجموعة الضابطة بسيطاً . والحدول رقم ٣-١ يوضح متوسط الأعمار العقلية عند المجموعتين ، ومستوى دلالة الفروق بين الاجرائين الأولى والنائي . ونسبة الزيادة في الأعمار العقلية . ونجد فيه أن المجموعة التجريبية آحرزت زيادة في متوسط المعمر العقلية . ونجد فيه أن المجموعة التجريبية آحرزت زيادة في متوسط المعمر العقلية . ونجد فيه أن المجموعة التجريبية آحرزت زيادة في الإجراء العمر العقلية . والمجد فيه أن المجموعة التجريبية آحرزت زيادة في الإجراء

الأول . وكانت الفروق دالة إحصائياً (١) عند مستوى ١٠١. بينها أحرزت المجموعة الضابطة زيادة فى متوسط العمر العقلى تقدر بحوالى شهرين فقط ، وهى تعادل ٨٨٦٪ من متوسط الدرجة فى الإجراء الأول . ولم تكن الفروق دالة إحصائيا بين متوسط الأعمار العقلية فى الإجراتين : والشكل رقم ١ يوضح لنا أن تحسن المجموعة التجريبية كان أحسن من تحسن المجموعة الضابطة .

لجنول وقع ٣ - ١ متوسط الأعمار العقلية بالتهور باشتهار « ستانفورد – بنيه » ومستوى دلالة الفروق » والنسبة المئوية الزيادة فى الإجراء الثانى حَبّا فى الإجراء الأول عنذ المجموعين التجريبية والضابطة

Ī	جرائين	ء انثانی	الإجرا	الإجراء الأول		المينة	المجموعة			
-	نسبة الزياد ٪		٦	ن	٤	١	٤	١	العيقة	المجموعة
	7 £ , T	,•1 ••	0,70 ,77	17,0	18	\£,0	17,£	7.A Y1	£7	التجريبية الضابطة

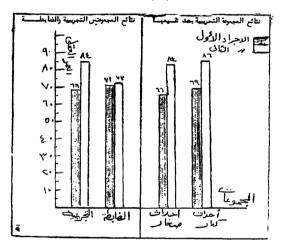
م = المتوسط الحسان . ع = الإعراف المبيارى . ف = الفرق بين المتوسط الحسان في لإجرائين . د = مستوى دلالة الفروق . د = مستوى دلالة الفروق . نسة الزيادة // = الفرق بين متوسط الدرجة في الإجرائين الأول والثاني مقسوما على متوسط الدرجة في الإجراء الأول وصفر و با في مائة .

(١) استخدمنا في قياس دلالة الفروق اختيار «ت» ومعادلته كالآتي : –

$$\sqrt{\frac{37+37}{6-1}}$$

خيرى (السيد خيرى) : الإحصاء في البحوث النفسية و التربوية والاجتاعية . (الطبعة الثالثة) القاهرة : مطبعة دار التأليف ١٩٦٣ .

(الشكل رقم ۱)
رم يبانى يوضح موسط الإعمار العقلية الى حصر عليها أحداث
كل من المجموعين التجريبية والضايطة



قست المجموعة التجريبية إلى مجموعتين لنظرية (١) و (ب) على أساس السن الذي يدأ عنده تعديل/العمرالزمني طبقالنظرية ثير مان ومير لى العلاقة بين نمو العمرالمقل والعمر الزمني وتم التقسيم على أساس العمر الزمني للأحداث في الإجراء الأولى

وعند تقسم المجموعة التجريبية إلى مجموعتن فرعيتن المجموعة (أ) يتضم الأحداث أقل من ١٣ سنة ، والمجموعة (ب) تضم الأحداث من ۱۳ سنة قاكثر (۱) ، كانت الزيادة في العمر العقلي واحدة عند المجموعتن .. والحدول ٣ – ٢ ، والشكل رقم ١ يوضحان متوسط الأعمار العقلية عند المحموعتن في الإجراء الأول والإجراء النافي . ونجد في الحدول أن نسبة الزيادة في متوسط الأعمار العقلية بلغت عند المحموعة (أ) حوالي ١٨ شهراً ، وهي تعادل ٢٧٧٧ ٪ من المدرجة في الإجراء الأول ، وعند المحموعة (ب) حوالي ١٧ شهراً وهي تعادل ٢٠٤ ٪ . ونجد فيه أيضاً أن الفروق دالة عند مستوى ١٠ رعند المحموعتن . وهذا دليل على أن زيادة العمر العقلي واحدة عندهما خلال فترة النجربة .

المجلول رقم ۳ سـ ۳ متوسط الأعمار العقلية بالشهور باختيار و ستانفورد – بئيه » ومستوى دلالة الفروق والنسبة المتوية الزيادة عند المجموعين (١) و (ب)

1	جراثين	بين الإ.	لة الفروق	دلا	و الثاني	الإجرا	الأول	الإجراء		
	نسية الزياد ٪	د	٦	ن	٤	٢	٤	١	العينة	المجموعة
			ξ,· Λ							1
	74,7	۰۱,	7,77	17	۱۰	۸٦	۲۰٫۳	14	17	ب

(الرموز كالحدول ٣ -- ٢)

وعند مقارنة نتائج المحموعتين في الإجراء الثاني بنتائجهم في الإجراء الأول ، اتضح زيادة الأحمار العقلية عند حميع أفراد المحموعة التجريبية في الإجراء الثاني مقدار يتراوح من ١ ــ ٣٣ شهراً . ويوضح الحدول ٣ ــ ٣ توزيع النسب المثوية لأفراد المحموعتين الضابطة والتجريبية تحسب

 ⁽¹⁾⁻ لم تستطيح تقسيم الهيموه الفسايطة إلى مجموعين صغير تين لإعبارين ، أحدها صغر
 حجم المبينة لإيجملها تقبل التقسيم ، وثاليهما أثنا نريد بحث أيهما تأثر بالرحاية الحاصة أكثر
 من الآخر الاحداث الصغار في السن أم الكبار في السن ؟ .

الزيادة والنقصان في العمر العقلي . ونجد فيه أن ١٩ / ٣ / من أفراد المحموعة التجريبية زادت أعمارهم العقلية من ١ – ١١ شهراً و ٧ ر ٤٥ / زادت أعمارهم من ١٧ – ٢٤ شهراً ، و ٢ ر ٤٤ / زادت أعمارهم العقلية أكثر من ٢٤ شهراً . في حين زادت أعمار ١٨ // من أفراد المحموعة الضابطة من ١ – ١١ شهراً ، ونقصت أعمار ٢٤ // من ١ – ٣ شهور ، ولم تتغير أعمار ٨ // في الإجرائين . وهذا دليل على أن نمو الأعمار العقلية عند المحموعة الضابطة خلال فترة التجريبية كان أحسن من نموه عنه فراد المجموعة الضابطة خلال

المجدول وقم ٣ -- ٣ السب المتوية لتوزيع الأحداث في الهموعين بحمب الزيادة والنقصان في الأعمار العقلية منذ إعادة تطبيق إختبار « ستانفورد - بنيه »

المجموعة التجريبية /ز	ا بموعة الضابطة /ز	التغييرات بالزيادة والنقصاق
15,7		أحداث حصلوا على زيادة في العمر العقل من ٢٥ – ٣٢ شهرا .
. • 6,7		أحداث حصلوا على زيادة في العمر اللعقل من ١٢ – ٢٤ شهرا .
۲۱٫۱	٦٨ `	أحداث حصادا عل زيادة في العمر العقل من ١ ١١ شهرا .
•••	٨	من ۱ – ۱۱ عبرا . أحداث لم تتغير أعماء هم العقلية .
	71	أحداث نقصت أعمارهم العقلية من ١ – ٣ شهور .

نسبة الذكاء :

عند استخراج نسب الذكاء على اختبار و ستانفورد - بنيه ، لأفراد المجموعتين ، قبل ويعد التجربة ، اتضع زيادة نسب ذكاء المجموعة الشابطة . والجدول رقم ٣ - ٤ الشكل رقم ٢ يوضحان متوسط نسب ذكاء المجموعتين في الإجرائين الأول والثاني . ونجد في الجدول زيادة نسب ذكاء المجموعة التجربية حوالي ٥٧ درجات ، وهي تعادل حوالي ٢١٪ من متوسط نسبة الذكاء في الإجراء الأول . وكانت الفروق دالة عند مستوى ١٠٠ ويقص متوسط نسب ذكاء المجموعة الشابطة حوالي ٢١٪ من متوسط سبة متوسط نسب الذكاء في الإجراء الأول . ولم تكن الفروق دالة إحصائيا بين متوسط نسب الذكاء في الإجراء الأول . ولم تكن الفروق دالة إحصائيا بين متوسط نسب الذكاء في الإجراء الأول . ولم تكن الفروق دالة إحصائيا بين متوسط نسب الذكاء في الإجراء الأول .

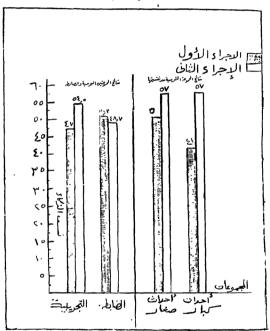
الجدول وقع ۳ – 2 منوسط نسب ذكاء المجموعتين التجريبية والضابطة فى الاجرائين الأول والثانى على اختبار 3 ستانفورد – بنيه 4

جراثين	، الثانى	الإج اء الثاني		الأجراء الأول		الحجبوعة			
نسبة الزيادة ٪	د	ح	ن	٤	٢	و	١	العيثه	المجموعة
14 4-	۰۰, ۰۰	۳,۷۰ ۰,۰۸	۷,۰ ۱,٦-	۹, ۰ ۸,۵	0 £ , 0 £ A , V	۸,۷	٤٧ ٣,٠٠	2 Y •	التجريبية الصابطة

ال وزكالح ول (٣ – ١)

وأحرز جميع أفراد المجموعة التجريبية زيادة فى نسب الذكاء ما عدا حدث واحد نقصت نسبة ذكائه ٣ درجات بسبب ظهور بعض الاضطرابات النفسية الخفيفة قبل الإجراء الثانى مباشرة . والحدول رقم ٣ – ٥ يوضح توزيع أفراد المجموعتين بحسب التغير بالزيادة والنقصان فى نسب الذكاء عند

(**التسكل وقم ۲)** رسم بيانى يُوضح متوسط نسب ذكاء الهجوويين والضابطة في الإجرائين الأول والثاني



إعادة التطبيق ، ونجد فيه أن ٨ر٣٪ من أفراد المجموعة التجريبية زادت نسب ذكائهم ١٠ درجات فأكثر . و ١٤/٤٪ زادت نسب ذكائهم ٩ درجات ، و ٤ر٢٪ لم تنغير نسب ذكائهم في الإجرائين ، و ٤ ر٢٪ نقصت نسب ذكائبه . في حين بزادت نسب ذكاء ٢٠٪ من أفراد المجموعة الضابطة من ١ – ٩ درجات ، و١٠٪ نقصت نسب ذكائبهم من ١ – ١٥ درجة ، و٢٠٪ لم تنفر نسب ذكائبهم في الإجرائين .

الجدول وقم ٣ - ٥ توزيع النسب المثوية لأفراد المجموعين بحسب الزيادة والنقصان ق نسب الذكاء صد إعادة التعليق

المجموعة التجريبية ./.	المجموعة الضايطة ·/.	التغير بالزيادة والتقصان في نسب الذكاء							
16,7		أحداث زادت نسب ذكائهم من ١٥ – ٢٠ درجة							
17,7		n 18 — 1 · n n n n							
٤٣	1	« « « « « » در حات							
71,5	17	3 6 - 1 3 3 3 3							
۲,٤	٧٠	و لم تتمير نسب ذكائهم							
7,2	77	أحداث نقصت نسب دكائهم من ١ - ٤ درجات							
	٧٠	3 4 - 0 3 3 3 3							
	1	ه د د د ۱۰۵ - ۱۵ درجة							
1	l								

وعند مقارنة الزيادة في نسب ذكاء المجموعتين النجريبية (أ) و (ب) كان تحسن نسب ذكاء المجموعة (ب) أحسن من تحسن المجموعة (أ). والمحلول رقم ٣ – ٦ يوضح متوسط نسب ذكاء المجموعتين في الإجرائين، وهي تجادل ٣ و٣١٪ من اللرجة في الإجراء الأول، وزيادة متوسط نسب ذكاء المجموعة (ب) حوالي ٢٦ درجة. وهي تعادل ٣٩٪ من اللرجة في الإجراء الأول، عند المجموعة (أ) و (ب) عند المجموعة (أ) و (ب) عند المجموعة (أ) و (ب)

مستوى ٠٠١ و والشكل رقم ٢ السابق يوضح أيضا أن زيادة نسب ذكاء . المجموعة (ب) أحسن من زيادة نسب ذكاء المجموعة (أ) .

الجدول رقم ۳ ــ ۳ متوسط نسب ذكاء المجموعتين التجريبيتين (أ) و (ب) على اشتبار و ستانفورد ــ بنيه ₆

نسبة الزيادة	الفـــروق		الإجراء الثانى		الإجراء الأول		العينة	المعموعة	
%	د	٦	ن	ع	٢	ع	١		
۳و۱۳		۲,٦٠						77	(1)
		۰,•۷						17	(ب)

مناقشة التحسن فى القدرة الذهنية العامة

زيادة العمر العقل

تحسن العمر العقلي كقياس للقدرة الذهنية العامة ، وزاد متوسطه عند إعادة التطبيق في المحموعتين التجريبية • ١٦٦ شهرا ، والضابطة ٢ شهرين تقريباً . أي أن جزءا بسيطا من الزيادة التي أحرزتها المحموعة التجريبية يرجع إلى الغو الطبيعي للممر العقلي مع العمر الزمني عند الأحداث المتخلفين عقليا . وقد اتضح لنا بطء النمو الذهني عند الأحداث غير المتخلفين عقليا اللين تركناهم يزاولوا حياتهم مع الأحداث المتخلفين عقليا (المحموعة الضابطة) ونستطيع أن نفسر ذلك بعدة عوامل من أهمها : ...

الأحداث المتخافون عقايا (شأن غسيرهم من الأحداث المنحرفين) من بيئات فقيرة محرومة لا يتوفر فيها المنهات البيئية التي ثنمى الذهن وتوسع المذارك والفهم.

٧_ تعتبر البيئة المؤسسية ييثة فقيرة محرومة من المنهات التي تنمي أذهان

الأحداث المتخلفين عقليا ، وتوسع مداركهم ، على الرغم من توفر بعض المنبهات والموثورات الثقافية (مثل مشاهدة بر امج التلفزيون والسيما والاستماع إلى المدرسة ، واللهاب إلى المدرسة ، والتعريب بالورش ، ووجود برامج النشاط الاجتماعي والثقافي والرياضي) لأنهم لا يستفيدون ولا يحصلون مها شيئاً لعدة أسباب مها : ...

(أ) برامج المؤسسات الاجتماعية تنطلب توفر قدرات واستعدادات ذهنية وشخصية لا تتوفر عند الأحداث المتخففين عقليا . فِهى موضوعة أساسا لغير المتخلفين .

(ب) يعيش الأحداث المتخلفون عقليا على هامش البرامج فى كل شىء ، ولا يندمجون فيها ، ويفضلون البقاء على أطراف الحياعات . ولا يشركون معهم فى أى نشاط الأنهم لا يستطيعون مسايرة غير المتخلفين فيها فيرضون بموقف المتفرج ، أو المشاهد من بعيد ، ويرفضون الاشتراك خوفا من الفشل والاسهزاء .

(ج) يتعلم غير المتخلفين بالملاحظة والمشاهدة السريعة ، ويحصلون على معظم المنبهات البيئية ، ويستفيلون من جميع البرامج ، بينما يفشل المتخلفون فى ذلك لأنهم لا يجدون من يعلمهم ، أو يلعب معهم أو يتقبل تصرفاتهم السخيفة .

(د) تعتبر البيئة المؤسسة بيئة غنية نسيبا بالمنهات التى تغذى أذهان الأحداث غير المتخلفين ، بينها تكون هذه البيئة نفسها بيئة فقيرة أو تربة جدبة ، لا تصلح للمتخلفين عقلياً لأن ما يتوفر فيها من منهات وموثرات لا تناسب قدراتهم واستعداداتهم الذهنية .

ويتمشى التفسير الآخير مع تصورنا السابق عن تدعيم البرامج، عند ما قنا إن الحدث المتخلف عقلياً يشبه الطفل الصغير العطشان الذي يكون الماء بجواره، ولا يستطيع أن يشرب منه، لأنه بعيد عن متناول يديه، فينتظر أمه لتساعده على الشرب منه بكيات تناسبه : لذا لا يكنى وجود الموثرات والمنبات الثقافية والذهنية من حول الحدث المتخلف عقلياً ، بل لا بد من وجود من يقدمها له ، ويبسطها وبجعلها في متناول قدراته ، واستعداداته الذهنية والشخصية ، حتى يستفيد منها في حدود إمكانياته واستعداداته الدهنية .

وعند ما توفر للأحداث المتخلفين عقلياً (المجموعة التجريبية) رعاية خاصة تناسب قدراتهم واستعداداتهم وقدمت لهم البرامج بطريقة مبسطة (طريقة التدعم) ، وأعطوا فرصة التحصيل والاكتساب من المنهات والمؤثرات الثقاقية التى تذعىأذهاتهم ، وتوسع مداركهم ، زاد معدل نموهم الذي ظهر فى زيادة أعمارهم العقلية بمقدار يتراوح بين ١ – ٣٢ شهراً فى مدة ١٨ شهراً ، وعكن أن تفسر هذه الزيادة بالآتى :

١ - تعتبر البيئة الجديدة التي أعددناها بقسم التربية الفكرية بيئة غنية نسبيا بالموشرات التي تنمي الذهن ، فقد توفر للأحداث فرصة الاستفادة من الدمج الثقافية الحديثة ، مثل مشاهدة برامح التلفزيون والسينها ، والاستماع إلى برامج الإذاعة ، وما يدور على صفحات الجرائد ، والمجلات اليومية والأسبوعية ، وتعتموا بقصص الأطفال ، وتعلموا في المدرسة ، وقاموا برحلات ثقافية وترفيبة ، وعاشوا حياتهم الاجتماعية التي شعروا فيها بالتقبل ، ووجدوا من يرضى عنهم وعن تصرفاتهم السخيفة . أى وجدوا فيها الحب والعطف والحنان والطمأنينة ، وهي من العوامل التي تساعد الطفل على النمو والارتقاء .

٢ - كانت البيئة المؤسسية السابقة والبيئة الأسرية التى قدم منها أحداث المجموعة التجريبية قبل التحاقهم بقسم التربية الفكرية بيئة فقيرة محرومة من المنبهات والمؤثرات الثقافية أدت إلى توقف تحوهم الذهنى . وعندما انتقافها إلى بيئات غنية بالمنبهات نمت أذهانهم . وهذا التفسير يتفق مع نتائج

دراسة كلارك التي أشار فيها إلى أن انتقال الطفل المتخلف عقلياً من بيئة فقيرة إلى بيئة غنية ، يُساعد على نمو قدراته الذهنية ، وزيادة نسبة ذكائه . ويعتبر كلارك البيئة المؤسسية بيئة غنية تنمى أذهان الأطفال القادمين من أسر فقيرة متخلفة ثقافياً واجماعياً واقتصاديا ويتوقع زيادة نسب ذكائهم بعد انتقالم إلها مباشرة (٧٧) ، وقد أبدت نتائج بحثنا صحة توقعه .

 ٣ - يتأثر العمر العقلي كما يقيسه اختبار « ستانفورد - بنيه » بالتحصيل الدراسي ، وخاصة في أهمار ما بعد سن المدرسة ، حيث تعتمد فقرات كثيرة منه على خبرة الحدث المدرسية ، وقدرته على القراءة والكتابة والحساب مباشرة ، وقد نتح عن اكتساب الأحداث لبعض الخبرات المدرسية نجاحهم فى أداء هذه الفقرات مما أدى إلى زيادة أعمارهم العقلية بعد التجربة . ومما يؤيد هذا التفسير ما نجده في الماحق رقم ٦ الذي تشير النتائج الواردة في جداوله إلى أن بعض الأحداث نجحوا في أداء اختبارات تعليمية في الإجراء الثاني ، بعد أن فشلوا في أدائها في الإجراء الأول ، ومن هذه الاختبارات على سبيل المثال اختبار عد أربعة أشياء في سن ٥ ، واختبار إدراك الأعداد في سن ٦ ، واختبار تذكر القصة في سن ٨ ، واختبار صرف العملة في سن ٩ ، فقد نجح في أدائها في الإجراء الأول ٣٣ و ٢٦ و – و ٢ حدثا على التوالى بينها نجح في أدائها في الإجراء الثاني ٤٢ و ١٨ و ٣٤ و ٨ حدثا على التوالى. هذا بالإضافة إلى أن التعليم أثراً في كثير من الفقرات التي يطلب فيها من المفحوص أن يرسم ، أو يتعرف على بعض الصور أو يدرك العلاقة ين شيئن ، حيث أن الحدث يكتسب مرونة القيام بمثل هذه العمليات من خلال قيامه بواجباته المدرسية . .

٤ - يتأثر العمر العقلى أيضا بحصيلة الحدث الافوية ، وطلاقته اللفظية ، وقدرته على الإحداث والتعبير عما يدرك . وقد لمسنا تحسن الاحداث في هذه القدرات ، وتما يؤيد هذا التحسن ، ما تجده في الملحق رقم ٦ الذي تشير

نتائج جداوله إلى أن بعض الأحداث نجحوا فى أداء بعض الاختبارات التى تتطلب منهم استخدام حصيلتهم اللغوية ، وطلاقتهم اللفظية ، ومن هذه الاختبارات على سبيل المثال :

(أ) اختبار المفردات فى الأعمار ٦ و ٨ و١٠ سنوات نجح فى أدائه فى الإجراء الأول ٤٢ و١٤ و١٤ و١٤ حدثاً على التوالى ، بينها نجح فى أدائه فى الإجراء الثانى ٤٢ و٢٦ و١٢ حدثا على التوالى .

(ب) وفى اختبار المعانى المجردة فى الأعمار ١٢ و ١٤ سنة نجح فى أدائه
 فى الإجراء الأول ٨ وه أحداث على النوالى ، بينا نجح فى أدائه فى الإجراء
 الثانى ٣٣ و ١٤ حدثًا على النوالى .

(ج) وفى اختبار الطلاقة اللفظية فى سن ١٠ نجح فى أدائه فى الإجراء
 الأول حدثان بينها نجح فى أدائه فى الإجراء الثانى عشر أحداث.

وبغض النظر عن النجاح أو الفشل في أداء هذا الاختبار فإننا وجدنا زيادة في متوسط عدد الكلبات التي استطاع الحدث ترديدها من ١٤ كلمة (ع ١٤ و ١٨ و الملدى من ٢٠ كلمة) إلى ٢٠ كلمة (ع ١٨ و الملدى من ٢ - ٣ كلمة) في الدقيقة الواحدة أي بريادة قدرها ٦ كلمات وبدلالة إحصائية للفروق عند مستوى ١٠ و٠

ه ـ يتأثر العمر العقل بزيادة المعلومات العامة التي تساعد على توسيع مدارك الذهن وتزيد قدرته على فهم المواقف الاجتاعية . ومما لاشك فيه أن أحداث المجموعة التجريبية حصلوا بعض المعلومات العامة عن طريق وسائل الإعلام المختلفة ، والرحلات الثقافية والترفيمية ، والتعليم المدرسي ، واكتساب الحيرات الاجتماعية . وهــــذا ساعدهم في الإجابة على بعض الاختبارات ، وخاصة اختبارات الفهم العام والاستنتاج . ويويد هذا التفسير الملحق رقم ٦ الذي تشير نتائج جداوله إلى زيادة عدد الأحداث (٢٠)

الذين بجحوا في أداء بعض الاختبارات التي تعتمد على قدرتهم في فهم المواقف والتصرف فها بلياقة ، أو فدرتهم على استنتاج ما يترتب على موقف معنى . ومنى الاختبارات التي عتاج لمثل هذه القدرات وزاد عدد الناجعين في أدائها في الإجراء الثاني : (على سبيل المثال) :

(أ) اختبارات الفهم فى الأعمار ٢.٣و ٤و٧و٨ سنوات نجح فى أدائها فى الإجراء الأول ٤١٩و٣٩٥١ و١٠ حدثًا على النوالى ، بينها نجح فى أدائها فى الإجراء الثانى ٤٤و٢٤و٣٥ و٣٣ حدثًا على النوالى م

(ب) اختبارات الاستنتاج في الأحمار ١١ و ١٣ سنة نجح في أداء اختبار الاستنتاج في سن ١١ في الإجراء الأول ١٢ حدثًا ، وفي الإجراء الثاني ٢٨ حدثًا . ولم ينجح في أداء اختبار الاستنتاج في سن ١٣ أحد في الإجراء الأول ، بينا نجح في أدائه اثنان في الإجراء الثاني .

٣ ــ زيادة مرونة الأحداث في استخدام أعضائهم الجسمية . وقدراتهم السيكوموترية ساعدهم على النجاح في الإجابة على بعض فقرات المقياس التي تتطلب تآزراً حركياً وتوافقا عضلباً أو تناسقا بصريا ــ حركيا بين المينن واليدين .

زبادة نسبة الذكاء

تعكس نسبة الذكاء العلاقة بين نمو الذهن والعمر الزمنى ، وهي علامة غير ثابتة ، تتغير بالزيادة والنقصان بتأثير عوامل البينة ، والمنبهات الثقافية التي تنمى الذهن ، وتكون محتواه . . ونستطيع أن نقول إن نسبة الذكاء عبارة عن العلاقة بين محتوى الذهن (لا وسعه) والعمر الزمنى . وبطبيعة الحال يزداد المحتوى ويكبر (في حدود الوسع) في البيئات الغنية ، ويتوقف عن النمو أو الزيادة قبل أن يكتمل في البيئات الفقيرة المحرومة ، ويترتب على ذلك نقص أو زيادة في نسب الذكاء ه

وقد اتضح لنا نقص نسب الذكاء عند الأحداث المتخلفين عقليا عندما تركناهم في المؤسسة مع غير المتخلفين ، لأن معدل نمو أعمارهم المقلية (عيوى الله هن) لا يساير الزيادة في أعمارهم الزمنية . في فترة النجوبة زاد متوسط العمر العقلي شهرين فقط ، (بينا كان المفروض أن تكون الزيادة في العمر العقلي حوالي ٨ شهور حتى تظل نسب ذكائهم على ما كانت عليه قبل التجربة) . وسبب هذا نقصان نسب ذكائهم حوالي درجة ونصف . ويويد هذا التفسير رأى كلارك الذي ذهب فيه إلى أن نسب ذكاء الأطفال المتخلفين عقليا تنقص في البيتات الفقيرة (٢٦) .

أما إذا وجد الأطفال المتخلفون عقليا من يرعاهم ، ويحسن رعايتهم . أو عاشوا في بيئة غنية بالمنبهات التي تنمى أذهانهم . وتوسع مداركهم ، وتسد حاجاتهم ، وتشبع رغباتهم ، تزداد نسب ذكائهم . وهذا ما حدث المجموعة التجريبية التي عاش أفرادها بقسم التربية الفكرية . ووجلوا البيئة الصالحة لنمو أذهانهم . فزادت أعمارهم العقاية هر ١٦ شهراً (محتوى اللبغة الصالحة لنمو أذهانهم . فزادت أعمارهم العقاية مر ١٦ شهراً (محتوى ونفسر هذا بالآتي :

١ – زيادة العمر العقلى من ١ – ٣٦ شهراً (المحتوى)، بمتوسط قدره ١٦ شهراً، في حين كان المفروضأن يزداد ٩ شهور في الأعمار الصغيرة . و ٤ شهور في الأعمار الكبيرة . بمتوسط قدره ٧ شهور تقريا ، لكي يحافظ الأحداث في المجموعة التجريبية على نسب ذكائهم التي كانوا علما قبل التجربة . أما وقد زاد معدل نموهم الذهني فلا بد أن تزداد نسب ذكائهم أيضاً .

٢ ــ كانت الزيادة في نسب ذكاء الأحدات الكبار أكثر منها عند

الصفار رخم تساومها فى الزيادة على مقياس العمر العقلى (شكل رقم ٢). ولا تعنى هذه الزيادة أن نمو الذهن عند الكبار أحسن منه عند الصفار . لأن الزيادة ناتجة عن الطريقة الحسابية التى تستخدم فى استخراج نسب الذكاء طبقا لنظرية «ترمان ومرل » . فنى الأعمار أقل من ١٣ سنة يقسم العمر الزمنى . ويضرب الناتج فى مائة ، ومن سن ١٣ – ١٦ يجرى تعديل للعمر الزمنى فيخصم لم الزيادة من ١٣ – ١٦ سنة ، وبعدها يقسم العمر العقلى على ١٥ سنة أو ١٨٠ شهراً ، مهما كان عمر المفحوص الزمنى . ولا شك أن تغير مقام المعادلة سوف يساعد على زيادة نسبة الذكاء الناتجة عن قسمة البسط على المقام (١٠).

التحسن في القدرات الذهنية الحاصة :

أردنا في هذا البحث أن نبحث تأثير الرعاية الحاصة على القدرات الذهنية التي يتكون منها الذكاء العام. وأخذنا بتصنيف دافيد وكسلر لهذه القدرات ، فقسمناها إلى نوعين من القدرات ، يشمل النوع الأول القدرات اللفظية التي يتكون منها الذكاء المجرد ، وهي القدرة على جمع المعلومات العامة ، والقدرة على الفهم العام ، والقدرة الحسابية والقدرة على إدراك أوجه الشبه بين شيئين ، والحصيلة اللغوية (المفردات) . والقدرة على التذكر .

ويشمل النوع الثانى القدرات العملية التى يتكون منها الذكاء العيانى أو الذكاء العملى ، وهى القدرة على التكميل ، والقدرة على تقدير وفهم الكل والتخطيط المنظم للوصول إليه ، والقدرة على تشكيل رسومات هندسية محاكاة لخطة مرسومة ، والقدرة على تكوين الكل من أجزائه ، والقدرة على نقل رموز أو علامات طبقاً لخطة مرسومة

⁽١) ونظرا الديوب طريقة الحسول على نسبة الذكاء بواسطة قسمة العمر العقل على العمر الذي و وضرب الناتج في ماثة ، وضم تبرمان ومبرل في مراجعتهما لاختبار «ستانفورد – بنيه و سنة ١٩٦٠ معايير تستخدم مباسرة في تحويل العمر العقل إلى نسبة ذكاه . وهذه الطريقة شيبة إلى صد كبير يطريقة دافيد وكمار في استخراج نسب الذكاه .

واستخدمنا اختبارات ويسك الفرعية لقياس هذه القدرات واعتبرنا الدرجات التي يحصل عليها الأحداث من هذه الاختبارات مقياساً لمستوى قدراتهم الذهنية الحاصة قبل النجرية وبعدها . وفيا يلى عرض مفصل لنتائج أفراد كل من المجموعتين التجربية والضابطة على اختبارات ويسك الفرعية قبل التجربة وبعدها .

القدرات اللفظية (الذكاء اللفظي) :

عند اختبار المجموعة التجربية قبل وبعد التجربة ، اتضع نحسن قدراتها الذهنية التي تقيسها اختبارات وبسك اللفظية . والحدول رقم ٣ – ٧ والشكل رقم ٣ يوضحان ، توسط الدرجات الحام في الإجرائين على الاختبارات اللفظية . ونجد في اليانات الواردة بالحدول أن المجموعة التجريبية أحرزت زيادة في المتوسطات عند إعادة التطبيق بعد ١٨ شهراً تتراوحيين ١٤ (و ١٩٨٨ درجة ، أي بنسبة تتراوح بين ٨٨٪ و ١٤٪ من الدرجة عند التطبيق الأول . وكانت الفروق دالة إحصائياً عند مستوى ١٠ رعلى هميم الاختبارات .

الجدول وقم سس ٧ - ٧ موسط الدرحات الحام في الإجرائين الأول والثاني عند أوراد المحموم، الجريبية على اخسارات وبسك اللمظنة

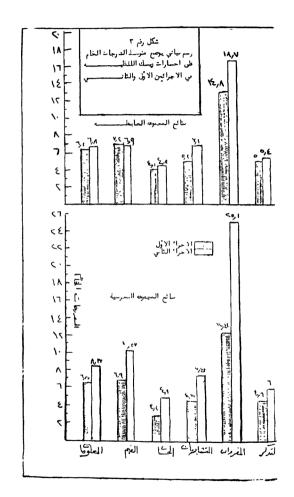
النمــــبة المُثـــوية	مستوى الدلالة			الإحراء الثان		الإجراء الأول		الاختبسار
الريسادة //	د	ح	ن	رع	,	٤	٢	J
4.4	۰۱,	۳,۸۱	۱٫۸۳	۲,٦	۸,۳۸	١,٨	٦,00	المعلومات العامة
۰۳,۲	٫۰۱	٦,٣٤	7,77	۲,۸	۱۰,۵۱	۲.۸	٦,٩	القهم العام
۱۲٫۱ه	,• 1	1,27	1,74	1,98	٤,٩	1,7	۳,۲۲	الحمــاب
۰۰,۷٦	٠٠١,	۰٫۰۱	7,17	1,41	٧,٤٣	۲,۹	:,٧٧	المتشابهات
1.1	۰۱,	٧,٣٩	17,4	١,	70,1	٦,٠٠	۱۲٫۳	المقردات
۳٠,۵	۰۱,	1,01	۱,؛٠	١,٦	٦,	١,٣	1,7	تذكر الأرقام
۲,۰۷	٠٠,	٧,٢٠	10:1	١٧,٥	۰۹	١٤	44,7	المقياس اللفظى
L	1	ı	ı	I	1	1	l	

وزاد متوسط اللرجات الخام عند المجموعة الضابطة (١) أيضاً ، الأأن الزيادة كانت بسيطة على بعض الاختبارات ، و Λ و معلى البعض الآخر ويبين كل من الجدول رقم $\Lambda - \Lambda$ والشكل رقم Λ متوسط اللرجات الخام على الاختبارات الانظية عند المجموعة الضابطة ، وينضح من البيانات الواردة بالجدول أن المجموعة الضابطة أحرزت زيادة تراوح بين Λ و Λ و Λ من متوسط اللرجات في الإجراء الأول . ولم تكن الفروق دالة إحصائياً على جميع الاختبارات . أي أن التحسن الذي أحرزته المجموعة التجريبية كان أفضل بكثير من التحسن الذي أحرزته المجموعة التجريبية كان أفضل بكثير من التحسن الذي أحرزته المجموعة الشجريبية كان أفضل بكثير من التحسن الذي أحرزته الحموعة الشجريبية كان أفضل بكثير من التحسن الذي أحرزته المجموعة الشجريبية كان أفضل بكثير من التحسن الذي

الجدول وقم ٣ - ٨ متوسط الدرجات الحام في الإجرائين الاول والثاني على اختيارات وكسلر بلفيو الفظية عند المحدومة الضابطة .

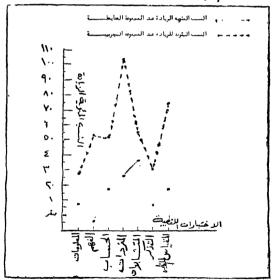
السبية	مسوى الدلالة			ء الماني	الإحراء المانى		الإحرا	
%	د	٤	ى	z	١	٤	٢	الاخـــبار
۸		,۸٦	۰,•	١,٨	٦,١	1,0	۳٫۳	المعلومات
t		ه۲,	-۳,	٣,٤	٦,٩	7,74	۷,۲	الفهم المام
14	••	١,	,٧	٧,٥	٤,٨	7,77	٤,١	الحمساب
77,0	•••	1,21	١,٩	۳,٦	٧,١	٤	۰,۲	المتشاحات
77,:		1,77	۳,۹	۰,۷۲	14,4	٧	18,4	المفرداب
^	••	,۹۰	,ŧ	١,٦	٥,٤	٨	۰	الآرقام
14	••	1,71	٧	14,7	£ ٦,٧	17	44,1	الممياس الافطى

(إلى لم تتمكن من إعادة تطبيق اختيار وكسار – يلفيو الدكاء الأطفال الإأصل ١٧ حدثنا من المحمودة الضابطة ، لغياب ٨ أحداث مما عن المؤسسة وتت الاعتبار ، وتعذر علينا محصمهم فيما بعد ، نمسا جعلنا نسقمد نتاتجهم من الإجراء الأولى والإجراء الثاني بالنسبة لهذا الاخيار .



ويبين الشكل رقم ٤ رسما بيانيا لنسب التغير فى متوسط الدرجات الحام ، بالزيادة والنقصان على اختبارات المقياس الفظى . ونجد فيه أن نسبة التغير بالزيادة عالية فى الرسم البيانى الحاص بالمحموعة التجريبية ، وبسيطة فى الرسم البيانى الحاص بالمحموعة الضابطة . ونجد فيه أيضا أن أعلا نسبة التغير بالزيادة عند المجموعة التجريبية على اختبار المفردات ، وعند المجموعة الضابطة على اختبار بالنقصان على اختبار المهم عند المجموعة الضابطة فقط ولكن بدون دلالة إحصائية .

الشكل رقم ؟ رمم بياى يوضح الندئب المنوبة الرياده فى متوسط الدرجات الخام وعند إمادة التطبيق بعد ١٨ سبرا على المجموعين السبريهية والضابطة



مناقشة لتحسن في القدرات الدهنية اللغاية :

أشارت نتائيم و ستانفورد _ بنيه ، التي أوضحناها سابقا ، إلى تحسن القدرة الذهنية العامة (الذكاء العام) ، وزيادة نموها عند المجموعة التجريبية ، وعدم تحسما أو توقفها عن النمو عند المجموعة الضابطة خلال فنرة التجربة . وتشر نتائيم اختبارات وكسلر بلفيو الفرعية إلى نمس النتيجة ، فقد حصلت المجموعة التجربية على زيادة في متوسط درجاتها الحام عند إعادة التطبيق بعد التجربة ، وكانت العروق دالة إحصائيا ، في حين حصلت المجموعة المضابطة على زيادة بسيطة جــداً في متوسط درجاتها الحام على نفس الاختبارات ، ولم تكن الفروق دالة إحصائيا . ويمكن أن ترجع هذا إلى تور الرعاية الحاصة للمجموعة الأولى ، وحرمان الحموعة الثانية منها .

وتشير نتاثج المجموعة التجريبية التى أوضحناها فى الجدول رقم ٣ – ٧ إلى أن مستوى تحسن القدرات الفظية لم يكن واحداً وتشير نتائج المجموعة الضابطة فى الجدول رقم ٣ – ٨ إلى توقف بمض القدرات اللفظية عن النمو والارتقاء ، ونمو بعضها ولكن بدرجة بسيطة جداً . ونمسر هذا بعدة عوامل من أهمها :—

(أ) محتمل أن تكون هذه القدرات غير متجانسة عند الأحداث لمتخلفين عقليا منذ البداية ، وسوف تستمر هكذا سواء عاشوا في بيئات غنية بالمنهات الثقافية أو في بيئات فقيرة . وتدعم نتائج دافيد وكسلر على الأطفال المتخلفين عقلياً هذا التفسير ، إذ تشير إلى أن تخلفهم الذهبي قد يكون شديداً في بعض القدرات ، وخفيفا في بعضها الآخر . وفي دراسته على مقياسه المعروف أشار إلى تفوق القدرات العقلية على القدرات اللفظية عند الأطفال الأغبياء ، لأنهم يجدون صعوبة شديدة في اكتسات اللغة ، والتعامل بالألفاظ ، وإدراك المحردات ، بينها لا مجدون هذه الصعوبة في التعامل بالألفاط ، وإدراك المحردات ، بينها لا مجدون هذه الصعوبة في التعامل بالألفاط ، وإدراك المحردات ، بينها لا مجدون هذه الصعوبة في

(س) ويحتمل أن تكون البينة الغنية بالمنبهات التى وفرناها للأحداث المتخلفين عقليا قد ساعدت على تندية بعض القدوات اللفظية أكثر من غيرها ، ويحتمل أن تكون البينة الفقيرة التى عاش فيها الأحداث المتخلفون عقليا مع غير المتخلفين عقليا قد ساعدت بعض القدرات على النمو البسيط ومنعت الأخرى من النمو والارتقاء .

(ج) ويحتمل أن تكون فقرات بعض الاختبارات سهلة ، أو تعتمد
 على الحبرة المدرسية ، أو تحتاج إلى الاستقرار النفسى ، ليجيب عليها
 المفحوص فترداد درجته عليها أكثر من غيرها .

ولذلك كان من لأفضل أن قف على تحسن كل قدرة على حدة عند المجموعتين التجريبية والضابطة ، ونفسر العوامل التى ساعدت على تحسنها ، أو العوامل التى عاقت هذا النحسن . وهذا ما سنوضح فيا يلى ، عند ما نقوم بتحليل نتائج المفحوصين على اختبارات وكسلر بلفيو اللفظية .

۱ - العلومات العامة: يقيس اختبار المعلومات العامة مدى معرفة القرد، وذاكرته البعيدة وإلمامه بالحياة التي يعيشها، وما يدور من حوله من أحداث، وما يمر به من حبرات شخصية وثقافية واجتماعية ومدرسية (٣٧). وعند تحليل نتائج المجموعين التجريبية والضابطة على هذا الاختبار، اتضحزيادة متوسط درجات أحداث المجموعة التجريبية حوالى ٥٣٪ من درجاتهم قبل التجربة. ونجد في الحدول رقم ٣ – ٩ أن ٢٥٣٨٪ حصلوا على زيادة تراوح بين ١ – ٨ درجات ، بيناكانت الزيادة بسيطة عند المجموعة الشابطة ، بل نقصت درجات ٢٠٩٢٪ من أفرادها حوالى درجة أو درجتين. وهذا دليل على أن أحداث المجموعة التجربية اكتسبوا وحصلوا كثيراً من المعلومات العامة ، من خلال برامج التلفزيون والإذاعة والمجلات وغيرها.

الجنول وقم ٣ - ٩ النسبة المثوية لتوريع الأحداث في الهبروعتين النجريبية والفسابطة بحسب الزيادة والنقصان في الدرجة المام على اعتبار المعلومات العامة عند إعادة النطبيق على اعتبار المعلومات العامة عند إعادة النطبيق

وزيع الأحداث	النسمة المثوية لت	السعر بالزيادة والنقصـــان					
التحريبية /	الضابطة ٪	النمير بالريادة والتعصبان					
7,9	_	أحداث زادب درجاتهم أكثر من ه درجات					
۰۰,۴	11,1	و و من ۲ – ۵ درجات					
44,7	٤١,٣	و و د من ۱ – ۲ درجه					
١,:	17,7	أحداث لم تغير درحامم					
-	79,7	أحداث نقصت درجاتهم س ١ – ٢ درجه					
: ٢	17	الميا					

 على نقصان فى الدرجة . يتراوح بين درجة ودرجين . يبنما حصل ٣(٤١ ٪ من أفراد المجموعة الضابطة على زيادة فى الدرجة تتراوح بين ١ – ٥ درجات ، ونقصت درجات ٥ ر٣٥ ٪ منهم عقدار يتراوح بين ١ – ٣ درجات .

الجدول رقم ٣ - ١٠ النسبة المنتوية لتوزيع الأحداث في المحمومتين بحسب الزيادة أو المقصان على احتبار الفهم للعام عند إعادة التطبيق

توزيع الأحداث	النسبة المنوية ا	الثغمر بالزيادة والمقصان في الإجراء الثاني						
التحريبية ٪	الضابطة ٪	القدير بالزيادة والفصال في الإجراء الثاني						
۲۸,4	_	أحداث رادت درجاتهم أكثر من ه درجات						
••	17,4	و و « من ۳ – ۵ و						
17	74,0	« و من ۱ − ۲ و						
۶,٦	77,7	أحدات لم نتغير درحاتهم						
٤,٦	۲۹,۰	أحداث نقص درجاتهم من ١ - ٢ درجة						
	٦	ه ۱۱ ۳ در-ات						

٣ - القدرة العسابية: تتضمن القدرة الحسابية الاستدلال الحساني، والتعامل بالأرقام، والتصرف في المواقف التي تحتاج إلى استحدام عمليات حسابية، أو فهم وتفكير حساني (٣٧). ووجد تيرمان وميرل أن القدرة على حل المسائل الحسابية، ترتبط ارتباطاً عاليا بالمقياس الكامل (٣).

والقدرة الحسابية نكتسها في حياتنا اليومية ومن الخبرات انتي تمر بنا ، إلا أنها من القدرات التي تتأثر بالتعليم المدرسي ، وخاصة في مستوياتها العليا . لذلك ساعد تعليم االأحداث المتخلفين عقليا منهج الحساب على تنمية قدراتهم الحسابية فتعلموا العدوالحمم والطرح ، وتدربوا على التعامل بالعملة المحلية وعرفوا الأيام والشهور والساعات والدقائق . وكلها خبرات يستخدمها الحدث في حياته اليومية . وفي استجابته لفقرات الاختبارات الحسابية .

وكان من نتيجة هذا التعلم أن زاد متوسط الدرجات في الإجراء الثانى ٣٥٪ من متوسط الدرجات قبل التجربة ، ونجد في الحدول رقم ٣ – ١١ أن ١٠ / ٨١٨ من أحداث المحموعة التجربية حَصَاوا على زيادة تتر اوح بين ١ – ٨ درجات ، بيغا نقصت درجات ٤٢٪ حوالي درجة أو درجين ، أما الأحداث الذين عاشوا مع غير المتخلفين ولم يتعلموا الحساب لم تتحسن قدرتهم الحسابية ، لذا نجد في نفس الحدول السابق أن ١ ر٣٥٪ منهم حصلوا على نقصان درجة أو درجين .

الجدول وقم ٣ - ١٠ الدسة المنتوية لنو ربع الأحما ساق المجموعتين بحسب الزيادة والنقصان على اختيار الحساب عند إهادة التطبيق

لتوريع الأحداث	النسبة المثوية	النغير بالزيادة والسقصان في الإحراء الثاني					
التجريبية ٪	الضمابطة ٪	النمير بالريادة والمصال في الإحراء الناق					
۲,٤	-	أحداث زادت درحاتهم أكثر من ه درجات					
۲۸,۷	11,7	« « من ۳ ه در حات					
	77,0	n « « من ۱ ۲ در حه					
17,0	٤٧,٤	« لم تتمير درجاتهم					
۲,٤	14,0	« نقصت درحاتهم					

 إ- القدرة على ادراك أوجه الثميه بين شدينين (التشماجات): تتضمن قادرة الفرد على تكوين المفهوم اللفظى ، والتعبير عن العلاقات الموجودة بس موضوعين أو شيئين لفظا ، وتعتمد على قدرته فى تجريد الأشباء وإدراك خصائص كلى مهما ، واستخلاص العلاقات والصفات المتشامة إلى جانب المامه بالأشياء وفهمه لها ، وإدراكه لحصائصها ، وقدرته على التعبر اللفظى لما يدركه ويفهمه .

وأشار تبرمان ومبرل إلى أن الاستجابة للشيء في وجوده تسبق في النعو الإدراكي الاستجابة المسيحابة المميزة لأوجه الشيء والاختلاف على مستوى إدراكي أو فكرى القدرة على التعبير اللفظى عن هذا التمبر (٣ ص ١٣٩). ويبدو أن الأحداث المتخلفين عقليا يقفون بقدرتهم على إدراك أوجه الشبه عند مستوى الإدراك العياني لها ؛ ولا يرتقون بها إلى مستوى التعبر اللفظى ، فتوجد أشياء كثيرة يدركومها ويفهمومها ، ولا يستطيعون التعبر عما بيها من علاقات ، شبه واختلاف . لذا فإن تدريب الأحداث على عمليات فك وتركيب الأشياء ، والتعبر عما بيها من علاقات وخصائص ، ساعد في خروج قدراتهم (١) من حير الكمون إلى حير الوجود الفعلى ، والمارسة العملية ، وساعدهم أيضا على تنميتها في حدود وسعها الفطرى .

وعند تحليل نتائج الأحداث المتخلفين عقليا اتضح أن القدرة التي يقيسها اختبار المتشابهات ارتقت ، ولكن كان ارتقاؤها بطيئا عند الأحداث في المجموعة الضابطة ، إذ بلغت الزيادة في المدرجة مر٣٣٪ من المدرجة في الإجراء الأول ، وبدون دلالة الفروق . ونجد في الحدول رقم ٣-١٢ أن ٧٠٠٪ من أفرادها حصلوا على زيادة تتراوح بين ١ – ٦ درجات ، ومر٣٢٪ حصلوا على نقصان يتراوح بين ١ – ٣ درجات . بينا كان ارتقاء هذه القدرة عند الأحداث في المجموعة التجربينية أسرع وأوضح ،

⁽١) أشار تير مان وبير ل إلى أن السياح على اختيار المتشامات لا يعتمه على مجرد القدرة بى النميز بين شيئين ، بل يتوقف على هوامل أخرى منها خبرة الممحوص بالأشياء المدكورة ، وفهمه لكلمة « زى بعم » وقدرته على حصر الانتداد فى الفكرة المطلوبه (٣ ص ١٣٩) .

فيلغ متوسط نسب الزيادة فى الدرجة عند إعادة التطبيق حوالى ٥٥٥٪ من الدرجة فى المجلول السابق أن ١٩٦٩٪ من الدرجة فى المجلول السابق أن ١٩٦٩٪ من أفرادها حصلوا على زيادة تتراح بين ١ - ٨ درجات ، و ١٩٥٨٪ حصلوا على نقصان يتراوح بن درجة ودرجتن .

ويمكن أن ُنرجع تحسن القدرة على إدراك أوجه الشبه عند أحداث المجموعة التجربيية إلى عدة عوامل من أهمها :__

- (أ) زيادة قدرتهم على الفهم وإدراك الأشياء .
- (ب) زيادة قدرتهم على التعبير اللفظى وزيادة مفرداتهم .
- (ج) زيادة قدرتهم على التحليل والتركيب . وإدراك العلاقات بين الأشسياء .
 - (د) زيادة قدرتهم على الاستقرار والتركيز .

الجدول وقم ٣ - ١٧ السعب المثموية لتوزيع الأحداث محسب الزيادة والـقمسان على احتمار المتشابهات

لأحدات	توريع ا	التمير بالربادة والنقصان في الإحراء الثاني					
التحريمية ٪	الضابطة ٪						
11,7	11,4	أحداث زادت درحاتهم أكثر من ه درحان					
17,0	٤٧,١	« و من ۳ ۵ در حات.					
11,7	11,4	۱۱ ۱۵ ۱۱ من ۱ – ۲ درجة .					
17,7	٥,٨	« لم تتغير در حالهم .					
۸,٤	14,0	۱۱ نهصت درجاتهم من ۱ – ۲ درحه .					
-	1	ه ه « ۲ درحاب.					

٥ - حصيلة اللهردات: يشيع استخدام اختبارات المفردات بمختلف أنواعها في مقاييس الذكاء، فني مقياس «ستانفورد – بنيه » للذكاء يتكرر المختبار المفردات في تسعة مستوبات من مستوبات السن التي يشملها المقياس. وكان معامل ارتباط الدرجة على المفردات في الصورة (ل) ، والأعمار المقلية للمقياس كله تتراوح بالنسبة لذئات السن الواحد بين ٦٥ – ٩٠ ، عتوسط قدره ٨١ (ر ٣٧ ص ٤) ;

وكان من الطيعى أن تستخدم الدرجة على اختبار المفردات كأحسن مقياس للذكاء والمستوى العقلى . وقد وجد تبرمان وميرل أن اختبار المفردات من أحسن الاختبارات في مقياسهما ، نظراً لأنه يثير اهتمامات المفحوصين ولأن العمل المطلوب في الاختبار مألوف لهم (٣).

ومن المعروف أن القدرة اللغوية وحصيلة الممردات تزداد يوماً بعد يوم، ولكنها تثاثر في نموها بعوامل كبهرة من أهمها :

(أ) مستوى التعليم لأن التحصيل الدرامي أيشرى المفردات ، ويزيد القدرة على التعبير . وقد حدا هذا بوكسلر سنة ١٩٣٩ لمل رفض اختبار المفردات ، وجعله اختبار احتياطياً ، لم يدخله فى تقدير نسب الذكاء ، لاعتقاده أن حصيلة الفرد من المفردات تتأثر بالضرورة بما أتتاح له من فرص التعليم والتنقيف (٣٧ ص ٣) .

(ب) مستوى الذكاء يوثر ويتأثر بحصيلة الفرد اللغوية ، إذ أن العلاقة بينهما دائرية ، فالشخص الذكى يستطبع تعريف مفردات كثيرة ، والشخص الذى يستطبع تعريف ممردات أكثر ، بحصل على نسبة ذكاء أعلامن الذى يستطبع تعريف مفردات قليلة . لذا يرى وكسلر أن المفردات التي يستطبع الفرد تعريفها ليست مقياساً لمقدار ما تعلمه فقط ، كما كان يُظنَى عادة . ولكنها مقياس ممتاز لذكائه العام ، وأوصى سنة 1941 بشدة بضرورة

استحدام اختبار المفردات بصورة منتظمة ، وأدبجه فى مقياسه فى تقنين سنة ١٩٥٥(١) :

(ح) تتأثر الفدوة اللغوية بالقدرة على التعبير، وعيوب النطق والكلام،
 والتعامل بالألفاظ ، التي تُعتبر تدريباً عملياً لمارسة المفردات المكتسبة ، لذا
 كان الشخص الذى يعانى من صعوبة فى النطق والكلام، يعانى أيضا من إقتر
 فى اللغة ، وقلة فى المفردات (خاصة حالات التخلف العقل) ;

(د) تزداد الحصيلة اللغوية بالزيادة فى العمر الزمنى ، فحصيلة الكبار أغنى من حصيلة الصغار ، والجاعات الأكبر سناً أقدر على تعريف الكلمات الأكثر صعوبة من الجاعات الأصغر سناً . ونمو الحصيلة اللغوية يشبه نمو الذكاء إلى حدكبر، إذ يبدأ سريعا فى الأعمار الصغيرة ، ثم يأخذ فى الهبوط حتى يتوقف تماماً فى مرحلة الرشد (٣) .

(ه) تتأثر الحصيلة اللغوية بالبيئة التي يعيش فها الطفل والثقافة التي يعربي بين أخضائها ، قنزداد في البيئات الغنية وتنمو بسرعة بالمنهات الثقافية ، وتضعف أو تتوقف عن النمو في البيئات الفقيرة ، لأن البيئة الغنية إلى جانب إثرائها حصيلة الطفل اللغوية ، وإدخال كثير من المفردات والمعلومات والمنهات الثقافية ، تُعطيه فرصة لتدريب قدرته ، وتخلق له مواقف كثيرة يستخدم فيها لعنه . أما البيئة الفقيرة فهي إلى جانب فقرها ، وجدية مفرداتها ، لا تعطى المتخلف عقلياً فرصة لتدريب قدرته اللغوية ، وتجعله مفرداتها ، لا تعطى المتخلف عقلياً فرصة لتدريب قدرته اللغوية ، وتجعله يوميش في نطاق محدود من الحبرات التي تتكرر كل يوم دون أن يعينها .

والأحداث المتخلفون عقليا قادمون من بيئات فقيرة ، متخلفة ثقافيا واجتماعيا واقتصادياً ، ولا تكون المؤسسات الاجتماعية التي ينتقلون إلها ،

⁽١) يمكن الرجوع إلى بحث الدكتور لويس كامل مليكة بعنوان المفردات في قياس الذكاء ، القاهرة : سنة ١٩٦٠ .

بأحسن حال من بيئتهم الأسرية ، مهما توفر فها من برامج ومؤثرات ثقافية ، لأتهم يعيشون في مؤسسات الرعاية الاجتماعية على هامش جماعاتها ، أو على أطراف برامجها ، ولا يشتركون مع غيرهم من الأحداث في أى نشاط إلا في الذهاب إلى المطعم ، ونادراً ما يجدون من يحدثهم ، أو يلعب معهم ، فزملاؤهم ينفرون منهم ، أو يسترثون بهم . كما لا يجد المشرفون عليهم متسعاً من الوقت حتى يحققوا لهم رعاية فردية خاصة ، وهذا يمني أمهم لا يجدون فرصة لاستخدام لغتهم ، وإثراء حصيلتهم مها ، وتحر بهم الكلات وهم عها غافلون لا يعونها ، ولا يفهمونها ، يرددونها كالبيغاء الذي يحاكى الأصوات ، ولا يدرك كنها أو المقصود منها .

حقا تنمو الحصيلة اللغوية عند الأحداث المتخلفين عقلبا كلما كبر سهم ، ولكنه نمو بطيء لا يتمشى مع الزيادة فى العمر الزمنى ، إذا عاشوا فى بيئات فقيرة متخلفة ثقافياً : ينطبق هذا النفسير على الحصيلة اللغوية عند أحداث المحموعة الضابطة ، لأن تحسيم كان بسيطا على اختبار المفردات إذ بلغت زيادة متوسط درجاتهم على الاختبار فى الإجراء الثانى ٤٢٦٪ بمن متوسط اللدجة فى الإجراء الأول . ونجد فى بيانات الحدول رقم ٣ – ١٣ أن ٧٦٧٪ بمن أفراد المحموعة الضابطة ، حصلوا على زيادة فى أدائهم للاختبار للمرة الثانية تتراوح بين ١ – ١٥ درجة .

وعلى المكس تنوقع بمو الحصيلة اللغوية عند الأحداث المتخلفن عقليا ثمواً سريعا ، إذا انتقلوا إلى بيئات غنية بالمنبهات الثقافية ، وينطبق هذا على لخصيلة اللغوية[عند أحداث المجموعة التجريبية ، لأن تحسيم على اختبار المفردات كان ملحوظا ، وباغت زيادة متوسط درجاتهم في أداء الإختبار في الإجراء الثاني هر١٠٤ ٪ من متوسط الدرجة في الإجراء الأول . كما نجد في بيانات الحلول رقم ٣ – ١٣ أن ٢٧٧ ٪ من أفراد المجموعة التجريبية زادت درجاتهم عند أدائهم لاختبار المفردات للمرة الثانية بمقدار يتراوح بين درجة وأكثر من ٢٠ درجة :

ونفسر تحسن الحصيلة اللغوية عند أفراد المحموعة التجرببية ، وزيادة المفردات التي استطاعوا تعريفها ، بانتقالم إلى البيئة الجديدة ، وتوفير الرعاية المناسبة لهم . فقد وجد الأحداث في هذه البيئة بعض المؤثرات الثقافية والاجتماعية (١) ، التي سـاعدت على تنمية حصيلتهم اللغوية ، ومن هذه الموثرات:

(أ) زيادة تحصيلهم الدراسي ، فقد نجح بعضهم في تحصيل المستوى الابتدائي الأول . كما توجد في المدرسة مواقف كثيرة ، يستخدم فيها الطفل لغته ، ويعبر فيها عن نفسه ، وعن الأشياء التي يعرفها ، ويتعلم مفردات كثيرة يستخدمها في حياته البومية .

(ب) تمتع الأحداث بالمؤثرات الثقافية مثل التلفزيون والإذاعــة والسينما ، والرحلات والصحف والمجلات والحفلات وغيرها ، التي جَمَعت أمامهم كثيراً من المعلومات والمفردات ، وجعلتها في متناولهم الذهني ، لكي يأخذوا منها ما يفيدهم ويستوعبونه .

⁽١) يرى لاسرز Lassers في بحثه على ٩٠ طفلا ، أن قدرة الطفل المتحلف عقلياً سوف تتحسن من خلال التديب الكملامى ، القائم على الخبرة اليومية ، والتواصل الاجتماعي(٩٧) . وأشار آرون Irwin R. B. سنة ١٩٥٩ إلى مشرة خطوات تساعد المتخلف عقلياً على

الارتقاء اللغوى وهي : : ١ التنبيه اللفظي بكلمات بسيطة وحمل قصرة .

٧ - تشجيعه على ترديد الكلمات والثرثرة .

٣ -- تشجيعه على تسمية أشياء وأشخاص من بيئته .

على الاستمرار في الكلام .

ه - تشجيمه على تكرار الكلمات التي يقولها .

تشجيعه على مزاولة النشاط الاجتماعي . ٧ ـ تشجيعه على ترديد أصوات الحيوانات والطيور .

٨ - تعويده على تحية الناس .

ب تشجيمه على استخدام اللغة في نشاطه اليومى .

[.] ر_ تشجيعه على استخدام اللغة في نشاطه الحركبي والجسمي (٩٧) .

(ح) وجد الأحداث من يستمع لكلامهم ، ويسألم ويجيب على استفساراتهم ، ويعلمهم أسماء الأشياء التي لا يعرفونها ، والكلمات التي لا يدركون المقصود منها . وأتبحت لهم فرص كثيرة لاستخدام قدراتهم اللغوية ، وتدربوا على الاستفادة من المفردات التي تعلموها .

(د) تدريب الأحداث على النطق السليم ، وتشجيعهم على التعبير عن أنفسهم ، وعما يريدونه ، من غير أن يشعروا بالإحباط والفشل ، جعلهم يجدون متعة فى إظهار قدرتهم على الكلام كوسيلة للتعبير والتواصل الاجتماعى.

ألجدول وقم ٣ – ١٣ النسبة المثوية لموزيع الأحداث بحسب الريادة أو المقمسان على اختبار المفردات عند إعادة التطبيق

الأحداث	توزيع	التغير بالزيادة والتقصان في الإجراء الثاني						
التجريبية ٪	الضابطة ٪	التعار بالزيادة والمصاب في الإجراء الداق						
14,4	-	أحداث زادت درجاتهم أكثر من ٢٠ درحة						
71,7	1	ه ه ه من ۱۰ - ۲۰ درجة						
71,7	۰٫۹	ه د د من۱۰ – ۱۴ درجة						
477,8	44,0	ه ه ه من ه سه درجات						
٩,٦	٤١,٣	ه د ه من ۱ – څ در جات						
-	۹٫۹	ه لم تتغیر درجاتهم						
۲,٤	14,5	« نقصت درجائهم من ۱ – ه درحات						

٣ - القدوة على تذكر الدوقام: تناس انقدرة على النذكر بعدة طرق ، منها تذكر الأشكال والأرقام والكلمات والجمل وغيرها . واختبارات التذكر شائعة الاستعال في مقاييس الذكاء ، لأن القدرة على النذكر تلعب دوراً كبيراً في تحديد الذكاء العام ، وفي القدرة على الاستيماب والتحصيل .

وهذا ما دعى علماء التربية إلى تعريف الذكاء بالقسدوة على التعلم أو التذكر .

وتذكر الأرقام من أكثر الاختبارات استخداما في قياس اللهاكرة السمعية ، ومن أقدمها استخداما في مقاييس الذكاء لسهــولة إعطائها وتصحيحها ، واستخراج معايير لها ، إلى جانب أنها قريبة الشبه بالمواقف التي تستخدم فيها المقاطع عديمة المعنى نظراً لخلو الأرقام من المعنى نسبيا (٣) . وعمراً تتأثر القدرة على التذكر بعدة عوامل من أهمها :

- (١) القدرة على التركيز والانتياه .
- (ب) الحبرة الشخصية بالمادة التي يراد تذكرها .
- (ح) العمر الزمني ، فالذاكرة تنمو في الأعمار الصغيرة وتقوى في
 سن الرشد والرجولة ، وتضعف في سن الشيخوخة .
- د) مستوى الذكاء ، فالذاكرة عند الأطفال الأذكياء أحسن حالا
 منها عند الأغبهاء .
- (ه) قدرة الطفل على بذل الجهد والاستمرار فيه ، وزيادة نشاطه الحركي ، وعدم استقراره ، تشتت انتباهه ، وتوثر على عملية التذكر .

وبعد فترة التجربة ظهر تحسن وارتقاء القدرة على تذكر الأرقام ، فزادت قدرة الأحداث على ترديد مجموعة من الأرقام كما يسمعونها ، أو عكس ما يسمعونها . إلا أن تحسن الأحداث في الحبوعة الفبابطة كان ضعيفا ، وبلغت الزيادة في متوسط الدرجة حوالي هر درجة ، بنسبة ٨ ٪ من الدرجة التي حصلوا عليها في التطبيق الأول ، وبدون دلالة إحصائية . وعلى المحكس من ذلك كان تقدم وارتقاء الأحداث في المجموعة التجريبية سريعا وملحوظاً خلال فترة التجربة ، مما أدى إلى زيادة في الدرجات تتراوح بين ١ ـ ـ ه درجات ، يمتوسط قدره ٤ و١ درجة ، ينسبة هو ٣٠ ٪ من

الدرجة عند التطبيق الأول ، وبدلالة إحصائية عند مستوى ٢٠١، ونجد فى الجدول رقم ٣ – ١٤ أن ٢ر٢٦٪ من أفرادها حصلوا على زيادة فى الدرجة عند إعادة التطبيق .

الجدول وقم ٣ -- ١٤ النسبة المثوية لتوزيع الأحداث بحسب الزيادة أو السصان على اختبار تذكر الأرقاع عند إعادة التطبيق

لأحداب	توزيع ا	التمبر بالزيادة والنقصان في الإجراء الثاني
التحريبية ٪	الضابطه ٪	التمير بارياده والمعصان في الإجراء المان
۲۱,۰	11,4	أحداث زادت درجاتهم من ۳ – ٍه درجات
٤٠,٧	79,0	و و د من ۱ – ۲ درجة
44,4	٣,١٤	و لم تصیر درجاتهم
٤,٦	٤,٠١	« نقصت درجاتهم من ۱ – ۲ درجه

ويمكن تفسير هذا التحسن والارتقاء السريع بعدة عوامل من أهمها :

(١) استقرار الأحداث نفسيا ، وشعورهم بالأمن والاطمثنان .

(ب) زيادة قدرتهم على الركيز في العمل ، والاستمرار في النشاط ،
 و بذل الحهد .

(ح) زيادة ألفتهم بالأعداد والأرقام التي تعلموها في المدرسة .

(د) زيادة قدرتهم على فهم المطلوب من اختبار تذكر الأرقام بالعكس . (التي فشل فها معظم الأحداث المتخلفين عقليا في التطبيق الأول ، لعدم قدرتهم على إدارك المطلوب . وبعد التجربة نجحوا في إعادة السلسلة المكونة من رقمين أو ثلاثة) . ويمكن القول أن تدريب أحداث المجموعة التجريبية في المدرسة على استخدام الأعداد صعوداً وهبوطاً زوجيا وفرديا ساعدهم على إدراك العلاقة العكسية للأرقام .

التحسن في الدكاء اللفظي

يتكون الذكاء الفنظى من مجموع القدرات الفظية التي أشرنا إليها سابقاً ، ريدو أنه يتأثر بالمؤثرات البيئية ، فينمو ويزداد في البيئات الفنية ، ويضعف أو يتوقف عن النحو قبل اكتماله في البيئات الفقيرة المحرومة . وهذا لمسناه في الفرق بن مقدار تحسن كل من المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية ، فني المجموعة الضابطة كان التحسن سريعا وبدلالة إحصائية عند مستوى ١٠٠، ومما التجريبية كان التحسن سريعا وبدلالة إحصائية عند مستوى ١٠٠، ومما يوضح ذلك مانجد في الجدول رقم ٣ – ١٥ من أن ٢٠٠٧/ من أقراد المجموعة الضابطة حصلوا على زيادة تتراوح بين ١ – ٢٩ درجة ، وكر٢٩٪ نقصت درجانهم عقدار يتراوح بين ١ – ١٠ درجات ، في حن حصل ٢٥/١ ٪ من أفراد المجموعة التجريبية على زيادة تتراوح بين ١ – ٢٠ درجة ، حن حصل ٢٥/١ ٪ من أفراد المجموعة التجريبية على زيادة تتراوح بين ١ – ٣٤ درجة ، و ٤٠ ٧٪ نقصت درجانهم حوالى من حوالى من حوالى ١٠ – ١٠ درجات .

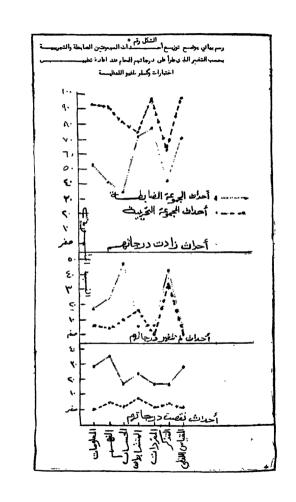
الجدول وقم ٣ - ٥ \ النسب المشوية لتوزيع الأحدات بحسب الزيادة او النقصان في الدرحة عند إعادة التطبيق بالمفياس الفظي

توزيع الأحداث		التمير بالزيادة والنقصان في الإحراء الثاني				
التجريبية ٪	الضابطة ٪	العمير پاروده واستعمال کي ادر حراء المان				
٤٠٤	_	أحداث زادت درجاتهم أكثر من ٠؛ درجة				
70	-	« و و من ۳۰ سه و				
41, 2	٧,٧	« « « من ۲۰ – ۲۹ «				
71	٧,٧	د ه ه من ۱۰ – ۱۹ ه				
٤,٨	70,7	و و من ۱ ۹ درجات				
-	-	و لم تتغیر درجاتهم				
Y,£	79,8	و نقصت درجاتهم من ۱ – ۱۰ درجات				

وأوضحت التنافع على الاختبارات السابقة أن ثاثر الأحداث المتخلفين عقليا بالموثرات البيئية ليس واحلما ، فقد أحرز بعضهم تقدما وارتقاء ، وأظهر البعض الآخر نقصا في الدرجة ، بينا لم يظهر فريق ثالث أى تغير في درجاته بعد ١٨ شهراً . ولكن نجد في الشكل رقم ه أن معظم الأحداث الذين عاشوا بقسم الربية الفكرية أحرزوا تقدما ملحوظا ، بينا أظهر بعض الأحداث الذين عاشوا مع غير المتخلفين نقصا في الدرجة الخام عند إعادة التطبيق ، أما غالبيتهم فقد أحرزوا تقدما بسيطا أو لم تتغير درجاتهم . وهذا يوحى لنا أننا لو وجدنا المعايير العربية لاختبار وكسلر درجاتهم . وهذا يوحى لنا أننا لو وجدنا ألمايير العربية لاختبار وكسلر واستخرجنا نسب الذكاء ، لوجدنا تحسنا في الذكاء اللفظي عند المحموعة التجريبية ، وتأخرا عند المحموعة الضابطة ، لأن معدل الفواقي الدرجة الحام كان عند الأولى سريعاً وعند الثانية بطيئاً . وهذا التفسير يويد رأى كلارك كان عند الأولى سريعاً وعند الثانية بطيئاً . وهذا التفسير يويد رأى كلارك الذي ذهب فيه إلى أن البيئة الفنية بالمؤثرات الثقافية ، إن لم تود إلى تحسن في نسب الذكاء ، فإما تمنع تناقصها الذي يظهر في البيئات الفقرة المحرومة (٧٠).

القدرات العملية (الذكاء العمل أو العياني)

صند إعادة تطبيق المقياس العملي لاختبار وكسلر ب بلفيو لذكاء الأطفال بعد ١٨ شهراً ، اتضح زيادة في الدرجة الحام التي حصل عليها الأحداث المتخلفون عقلياً . ونجد في الجدول رقم ٣ – ١٦ أن الزيادة عند المجموعة التجريبية تراوحت بين ١١٥ – ٣ ر ٢١ درجة ، وهي تعادل من ٣٤٪ – ٢٠٦٢ ٪ من الدرجة في التطبيق الأول . وكانت الفروق حالة إحصائيا عند مستوى ١٠٠ علم جميع الاختبارات ، ما عدا اختبار رسوم المكمبات ، التي كانت دلالة الفروق عليه عند مستوى ٥٠٠ .



الجنول وقع ٣ - ١٦ متوصط الدرحات المام على اختيارات وكسلر بلفيو العلمية عند المجموعة التجريبية

النـــــبة الم ^ي وية	رق	دلالة الفروق			الإجراء الثانى		الإجرا	الاختيار
الزيادة ٪	د ا	ح	ن	ع	٢	٤	١	
718	٠٠,	4,1	1,00	۲,۸	٦,١	1,7	٤,٥٥	تكيل الصور
71	٠٠,	4,44	1,01	۲,٤	٦,١	1,9,1	٤,٥٦	ترقيب الصور
44,4	۰۰,	۲,00	1,10	۲,۲	٤,١٥	۲	۳	رسوم المكعبات
ه وه ه	,٠١	۲,۰۸	۲,۰	8,77	٧	Y,ŧ	٤,٥	تجميع الأشياء
107,8	٠٠,	7,874	۲۰,٦	17,4	٤٠	17	14,8	الشفرة
91,8	٠٠,	٦	19,11	۲۰,۰	۲۰,۲٤	14	41	المقياس العملي

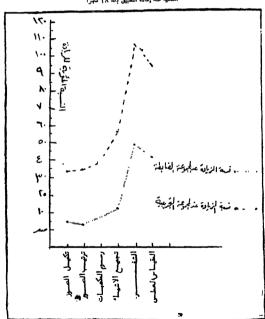
ونجد فى الجدول رقم ٣ – ١٧ أن الزيادة عند المجموعــة الضابطة تراوحت بين ١ ر و ١٣٦٤ درجة ، أى بنسبة تتراوح بين ١٧٤٪ – ٥٨٤٤٪ من الدرجة فى الأجزاء الأول ، ولم تكن الفروق دالة إحصائيا .

الجنول وقم ١٧ – ١٧ متوسط الدرجات الحام على الاختيارات العملية في الاجرائين الأول والثاني عند المجموعة الضابطة

النـــة المثوية	,	دلالة الفروق			الاجراء الثانى		الاجرا	الاختبار
للزيادة ٪	د	ح	ن	ع	١	٤	٢	
٨, ٤	••	,۳۷	,۲۰	۳و۱	ŧ,ŧ	۱,۸	٤,٢	تكميل الصور
7,8		,۱۷	,۱۰	,۸	٤,٢	۲,۱٤	1,1	ترتيب الصور
77	••	1,48	١,١	۲,٤	٤,١	۱۰۲	٣	رسوم المكعبات
17,7		,84	۰,۷۱	٤,04	٦,٠٦	۲,٦	ه ۳٫۰	تجميع الأشياء
14,0		1,44	17,8	71,1	71	17	70,7	الشفرة
\$1,57	••	1,40	10,4	111	01,1	17	۳۸,۰	المقياس العملي

ونجد فى الشكل رقم ٦ الذى يوضح النسب المثوية للزيادة فى الدرجة على الاختبارات العملية ، أن أعلا نسبة زيادة كانت على اختبار الشفرة عند المجموعتين ، حيث كانت قمة المنحنى البيانى ، ثم اختبار تجميع الأشياء عند المجموعة التجريبية ورسوم المكعبات عند الضابطة . وعموماً

(الشكل رقم ٦) وسم بيانى يوضع النسب المنوية لأزيادة في الدرجة المنام على! لاعتبارات العملية عنذ إعادة التطبيق بعد ١٨ شهرا



كان منحنى نسبة الزيادة عالباً عند المجموعة التجريبية ومنخفضاً عند المجموعة الضابطة .

مناقشة التحسن في القدرات الدهنية العهلية :

نقصد بالقدرات العماية الذكاء العيانى ، الذى يظهر فى ممارسة الأشياء نفسها لا فى التعامل بمسمياتها ورموزها . وقد عدها وكسلر فى خمس قدرات ، تتناولها فيا يلى بشىء من الشرح والتفصيل ، ونبين مدى تأثر كل منها بالبينة .

۱ - القدوة على التكهيل: يتطلب التكبيل إدراك الكل وأجزائه ، وتميز الناصيل الأساسية وغير الأساسية ، أو الأجزاء الهامة وغير الماساسية ، أو الأجزاء الهامة وغير الماستة ، ولا توجد القدوة على التكبيل عند الأطفال العاديين قبل سن السادسة ، لأن إدراك الطفل قبل هذا السن يخلو من البقد والتحليل . كما تزداد هذه القدرة مع السن وزيادة الحبرة (٣) ، وهذا ما نلمسه فى رسم الطفل الصغير لصورة الرجل ، إذ نجده يرسم الرأس والنواعين والرجلين ، ولكن عندما بتمو قدراته العقلية ، يضيف التفاصيل الناقصة ، مثل العينين والشعر وأزرار الملابس وغيرها (هذه فكرة اختبار رسم الرجل لجودنك) .

ويبدو أن الأحداث المتخلفين عقلياً يتأخرون فى إدراك التفاصيل الأساسية ، ولا يستطيعون التميز بين الأجزاء الهامة وغير الهامة ، لعدم توفر فرص التدريب أمامهم ، ونقص إدراكهم العناصر . ويتضح هذا فى رسمهم لمصورة الرجل أو الطائر أو الشجرة ، إذ يرسمون الشكل الكلى دون توضيح لعناصره أو لأجزائه .

ولكن عندما وفرنا لأحداث المجموعة التجريبية فرصة التدريب على التحليل والتركيب ، والفك والربط ، وتحديد الأجزاء وتوضيح علاقاتها بالكل ، تحسنت قدرتهم على التكميل ، فزادت درجاتهم على المحديل المحدل الصور بمقدار يتراوح بين ١ – ٦ درجات ، بمتوسط قدره ١٥ درجة ،

أى بما يعادل ٣٤٪ من الدوجة فى الإجراء الأول ، بدلالة إحصائية عند مستوى ١٠١ (الجدول رقم ٣ – ١٦) .

وكان معدل الزيادة فى الدرجة عند أحداث المجموعة الضابطة ، الذين لم يجدوا فرصة التدريب أقل بكثير منه عند المجموعة التجريبية . لذا نجد فى الجدول رقم ٣ – ١٨ أن ١٠٠٨٪ من أفراد المجموعة الضابطة ، أحرزوا زيادة فى الدرجة تتراوح بين ١ – ٥ درجات ، و ٢٠٧١٪ لا تتغير درجاتهم ، بينا نجد فيه أن ٢٠٨٧٪ من أفراد المجموعة التجريبية زادت درجاتهم بمقدار يتراوح بين ١ – ٢ درجات ، و ٢٠٤٧٪ نقصت درجاتهم ، و ٢٧٧٪ نقصت درجاتهم ، و ٢٠٧٧٪

الجنول وقم ٣٠ – ١٨ النسب المنوية لتوزيع الأحداث في المجموعيين بحسب الزيادة أو النقصان هند إعادة التطبيق في اختيار تكميل احسور

الأحدات	نوزيع	Statt A L MI 2 St. salt sea an Long						
التجريبية ٪	الضابطة ٪	التغير بالزيادة والنقصان في الإجراء الثاني						
٥٫٥	••	أحداث زادت درجاتهم أكثر من ه درجات						
19,1	11,7	و « من ۳ – ۰ در جا ت						
۰۰,	74,97	ر و و من ۱ ۲ درجة						
۲ر۱۶	\$1,7	و لم تتغیر درجاتهم						
٧,٢	17,7	و نقصت درجانهم من ۱ ۲ درجة						
		I						

٣ - القدرة على تقدير وفهم الكل والنخطيط المنظم للوصول ألى هدف محدد مع:
 تقدير العواقب: وتقاس هذه القدرة بإعطاء الطفل مجموعة من الصور ،
 ويطلب منه ترتيبها ليكون منها قصة مسلسلة . وقد ساعد وجود الأحداث

المتخلفين عقلياً بقسم التربية الفكرية ، وزيادة إدراكهم للمواقف الاجتماعية وسماعهم لبعضالقصص ، ومشاهدتهم لبعض الصور ، على زيادة درجاتهم على اختبار ترتيب الصور بحوالى ١٥٠ درجة ، بما يُعادل ٢٤٪ من الدرجة في التطبيق الأول ، وبدلالة إحصائية عند مستوى ١٠١ ونجد في الحدول رقم ٣ – ١٩ أن ٢٠٦٧٪ من أفراد المجموعة التجريبية ، حصّلوا على زيادة تتراوح بين ١ – ٧ درجات ، و ١٤ر٩ ٪ نقصت درجاتهم يمقدار يتراوح بين ١ – ٣ درجات ،

ربينا كان تحسن أحداث المجموعة الضابطة بسيطاً ، وبدون دلالة إحصائية . ونجد في الحدول السابق أن ٢٩٪ منهم حصلوا على زيادة تتراوح بين ١ – ٥ درجات و ٢٠١٤٪ منهم نقصت درجاتهم بمقدار يتراوح بين ١ – ٣ درجات .

الجنول وقم ۳ – ۱۹ النسب المثوية لنوزيع الأحداث فى المجموعين بحسب الزيادة أو الـقمــان عنه إمادة التخيق على اختبار ترتيب الصور

التغير بالزيادة والنقصان في الإجراء الثاني	ited of a St. 2 of a Zell a colored.	توزيع الأحداث	
	. بارياده و المصان في الإجراء اللاق	الضابطة ٪'	التجريبية ٪
و و من ۳ - و در جات و و من ۱ - ۲ درجة و لم تغير در جاتيم	و من ۳ – به در جات و من ۱ – ۲ درجة ل تنفير درجاتهم	11,A 17,0 17,0 71,0	7,7 74,4 74,4 74,4 74,6

ويبدو أن القدرة على التكيل ، والقدرة على الترتيب تعتمدان على مستوى تبصر الحدث بالموقف ككل ، وإدراكه لأجزائه ، والعلاقات التي ينها ، وقدرته على فهم الموقف والتصرف فيسه . وتتطلبان مستوى من الفهم اللفظى للمطلوب من الحدث ، وإدراكا للمناصر الهامة ، وترتيبا يحسب أهميتها . وقد ظهر تحسن هذه القدرة عند المجموعة التجريبية أكثر مما ظهر عند الضابطة .

٣ - القدرة على تشكيل رسومات هندسية كاكاة تحقة معينة: و تتطلب هذه القدرة تقديراً للملاقات المكانية، ومقدرة على الاستفادة من الإدراك البصرى في التوجيه لمستوى أعلا من التوافق الحركي. وقاس وكسلر هذه القدرة بواسطة اختبار رسوم المكمبات :

وتتأثر هذه القدرة بالموثرات البيئية التى تنمى الذهن ، وتقوى العضلات ، وتزيد من توافقها الحركي – البصرى . ويبلو أنها تتأثر عنه المخركة ، وتوافق المضلات : وظهر تحسن هذه القدرة عند المجموعتين التجريبية والضابطة على حد سواء ، وهذا دليل على أنها الهنية بالموثرات الثقافية ، وفي البيئة الفقيرة على حد سواء : إلا أن تحسنها في البيئة الفقيرة . وهذا ما توضحه بيانات المحلول رقم ٣ – ٢٠ ، إذ نجسد فيه أن ٢/٩٥ ٪ من أفواد المجموعة التجريبية ، زادت درجاتهم بمقدار يتراوح بين ١ – ٦ درجات ، يتراوح بين ١ – ٦ درجات ، متراوح بين ١ – ٣ درجات ، درجاتهم بمقدار درجاتهم بمقدار يتراوح بين ١ – ٣ درجات ، درجاتهم بمقدار يتراوح بين ١ – ٣ درجاته ، در درجاتهم ، و ٣٠٤ ٪ مهم نقصت درجاتهم بمقدار يتراوح بين ١ – ٣ درجات ، در درجاتهم ، و ٣٠٤ ٪ مهم نقصت درجاتهم بمقدار يتراوح بين ١ – ٣ درجات .

الجنول وقم ٣ - ٠٠ النسب المثوية لتوزيع الأحداث بحسب الزيادة أو النقصان عند إعادة تطبيق اختبار وسوم المكمبات

توزيع الأحداث		التغير بالزيادة والنقصان في الإجراء الثاني
التجريبية	الضما بطة	العمر بالزيادة والمعال في الإجراء التاق
£,0 11,1	11,4	أحداث زادت درجاتهم أكثر من ۵ درجات و و من ۳ – ۵ درجات
۴٠,٣	17,7	و و من ۱ – ۲ در جة
۳۱,0	79,0	 ام تتغیر در جاتهم
۹,۳	17,7	و نقصت درحاتهم من ۱ – ۲ درحة

٤ - القدرة على تكوين الكل من أجزائه عن طريق ادراك العلاقات الوجودة بينهما ووضعها في نعط مالوف: وتعتمد هذه القدرة على التناسق البصرى - الحركى ، كما أنها تعكس أسلوب الفرد فى حل مشكلاته ، هل يستجيب للكل أولا ، ثم يحاول فهم العلاقات التي بين أجزائه ، أم يلجأ إلى المحاولة والخطأ ؟ (٣٧) . وقد قاس وكسار هذه القدرة عن طريق تجميع أشياء مألوفة ، تدخل في خبرة الطفل البومية .

وتتأثر هذه القدرة شأن غيرها من القدرات العملية ، بالتدريب اليدوى ، وتنمية الفدرات السيكوموترية ، وزيادة التوافق العضلى ، والتناسق البصرى – الحركى . وتتأثر أيضا نحرة القرد اليومية ، وقلوته هلى التحليل والتركيب ، وإدراك علاقة الأجزاء بالكل . لذا وجدنا تحسن هذه القدرة عند أحداث المحموعة التجربية ، وظهر النحسن في زيادة دوجاتهم الحام التي بلغت ٥٠٥٥ ٪ من الدرجة في الأجراء الأول ، يدلالة إحصائية عند مستوى ٥٠١، ونجد في الحدول رقم ٣ – ٢١ أن ٣٠٩٦ ٪ من أفراد المجموعة التجربية حصلوا على زيادة تتراوح بين ١ – ١٣ درجة .

وكان تحسن أحداث المجموعة الفيابطة بسيطاً لا يتمشى مع الزيادة فى اللممر الزمى ، إذ بلغت ١٣٦٣ ٪ من الدرجة فى الإجراء الأول . ونجد فى نفس الحدول السابق أن ٢٢٦٠ ٪ من أفراد المجموعة الضابطة ، حصلوا على زيادة فى الدرجة تتراوح بين ١ – ٥ درجات ، و ٧ر٧٥ ٪ منهم مقدار يتراوح بين ١ – ٥ درجات .

ويمكن تفسير تحسن المحموعة النجربيية ، بوجود البرامج الحاصة ، الهادفة إلى تنمية قدرات الفرد الذهنية والحسمية والاجماعية .

الجنول وقم ٣ - ٢١ النسب المثوية المتوزيع الأحداب بحسب الريادة أو المقصان عنه إعادة تطبيق اختبار تجميع الأشياء

توريع الأحدات		التغر بالر يادة والنقصلان في الاجراء الثاثي
التجريبية ٪	الضابطة ٪	العاير بالريامة والعطيان والرجراء النابي
17,1	-	أحداثات زادت درجائهم أكثر من ١٠ درحات
۹,۵	-	« و و بني ۲ – ۹ در جات
۲۱,۵	11,4	ه « من ۴ ه در جات
44,4	11,4	« و و من ۱ ⊶۲ دوجة
71,1	. 14,4	و ئم تتغبر درجائهم
17,8	٤ ٢٩	و نقصت درجاتهم من ۱ ۲ درجة
-	۲۳ ٫۳	ه ه من ۳ - ه درجات

٥ - القدرة على تقل الوموز والعلامات طبقا تحظة مرسومة: تعكس هذه القدرة مرونة التداعى حين يواجه الفرد موقفاً جديداً من مواقف التعلم.
 وتعتمد أيضا على التناسق البصرى – الحركى (٣٧). وقاسها وكسلر
 (٢٧)

باختبار الشفية (أ) أو (ب)^(۱) . (وهو يقابل اختبار رموز الأرقام في اختباره للبكاء الراشدين والمراهقين) .

وتنمو هذه القدوة مع زيادة العمر ، وتعتمد في أدائهما على بعض القدرات السيكوموترية واللحنية ، لذا ظهر نموها عند أحداث المجموعة الضابطة ، على الرغم من أنهم عاشوا في بيئة محرومة ، وبلغت الزيادة. وح.٨٤ ٪ من الدرجة في الإجراء الأول . ونجد في الحدول رقم ٣ – ٢٢ أن ٢٦٦٧ ٪ من أفرادها حصلوا على زيادة تتراوح بين ١ – ٤٣ درجة . (هذا دليل على تأثر أداء اختبار الشفرة بعامل النم الزمن) .

وعندما أضيف إلى عامل العو الأرمى التدريب ، والدرامج التى تهدف إلى تغذية القدرات الذهنية والسيكوموترية ، كانت الزيادة الإجراء الثانى أوضح ، فتضاعفت درجة الأحداث فى المجموعة التجريبية بعد ١٨ شهراً ، وبلغت نسبة الزيادة ٦٠٦٠ ٪ من الدرجة فى الإجراء الأول ، بدلالة إحصائية عند مستوى ١٠٠٠ و نجد فى الحدول رقم ٣ - ٢٢ أن ٢٠٤٦ ٪ مهم حصلوا على زيادة تتراوح بين ١ - ٥٧ درجة .

التحسن في الذكاء العمل .

ينمو الذكاء العملى الذي يتكون من القدرات العملية السابقة ، ويزداد مع العمر الزمنى ، فالأطفال الكبار يستطيعون الإجابة على الأسئلة التي يفشل فيها الصغار ، ويودونها بسرعة وبدقة أكثر منهم ، كما أنه ينمو ويزداد يزيادة مستوى التعليم والخبرة المدرسية ، فأطفال المدارس يستطيعون أداء الاختيارات العملية أحسن من الأطفال الذين لم تُتح لهم فرصة الذهاب إلى المدرسة (تساعد الخبرات المدرسة على تنمية القدرات العملية) .

⁽٢) قنا بإسراء اعتبار الشفرة أ و مب حل الأسدان جيما ه سواء الهموعة الضابطة أو الهموعة التجريبية ، وجمعنا الدرجة حلى أمع الدرجة على ب ، واعتبرناها الدرجة الحالم لاختبار الشفرة .

الجدول وقم ٣ - ٢٧ النسب المثوية لدوزيم الأحداث بحسب الزيادة أو النقصان عند إعادة تطبيق اختيار الشفرة

توزيع الأحداث		التمعر بالزيادة والنقصان في الإجراء الثاني
التجريهبة . [٠	الغمابطة ./٠	المور بالريادة والمعطال في الرجواء الفاق
٧,٢	۹٫۹	أحدات زادت درجاتهم أكثر من ٤٠ درجة
٧١٫٧	11,4	« « « من ۳۰ – ۴۰ درجة أ
77,7	ه, ه	« « « من ۲۰ – ۲۹ درسة
17,5	74,0	ه « « من ۱۰ – ۱۹ درجت
17,8	17,0	ه « من ۱ – ۹ در حات
٤,٦		و لم تدبیر درحاتهم
	77,1	و نقصت درجاتهم من ۱ – ۱۰ درجاب
1	1	l

ويتأثر أداء الأطفال للاختبارات العملية بالبينة التي يتربون فيها ، فالأطفال القادمون من أسر متحضرة ومن مستويات اجتماعية وثقافية واقتصادية عالية ، يستطيعون أداء هذه الاختبارات أحسن من الأطفال الذين ثربوا في بيئات محرومة ، لأن الأسر الغنية توفر لأطفافا لعبا كثيرة ، وتسمع لم بمشاهدة برامج التلفزيون والسينما ، ومطالعة الصحف والمجلات والحروج معهم في رحلات بينما بُحرم أطفال الأسر الفقيرة من كل هذه المنهات والحجرات .

ويتأثر نمو المذكاء العملى عند الأحداث المتخلفين عقلياً بالمنهات البينة ، فتنمو قلىراتهم العملية بسرعة (في حدود وسعها) في البيئات الغنية بتأثير المنهات التقلفية ، وتتخلف أو تتوقف عن النمو في البيئات الفقرة . للما كان نحسن الهجموعة الضابطة التي عاشت في بيئة فقيرة ، أقل بكلير من تحسن المجموعة التجريبية التي عاشت في بيئة غنية : وتشر بيانات الحدول رقم $\Upsilon = \Upsilon \times V$ إلى أن $\Upsilon \times V \times V$ من أفراد المجموعة التجريبية حصلوا على زيادة عند إعادة التطبيق تعراوح بين $V = V \times V \times V$ نقصت درجاتهم بمقدار يعراوح بين $V = V \times V \times V$ من أفراد المجموعة الضابطة حصلوا على زيادة تعراوح بين $V = V \times V \times V$ درجة ، وود $V \times V \times V \times V \times V$ منهم نقصت درجاتهم بمقدار يعراوح بين $V = V \times V \times V \times V \times V$

الجدول وقم ۳ – ۲۳ النسب المثوية لتوزيع الأحداث بحسب الريادة والنقصان عل المقياس العمل

توزيج الأحداث		التندر بالزيادة والنقصان في الاجراء الثاني
التجريبية ٪	الضابطة ٪	المير بارياده والمعمال ي 11 جراء الماي
ŧ,v		أحداث زادت درجاتهم أكثر من ٦٠٪ درجة
٤,٧		د و و من ۵۰ – ۲۰ درجة
74,0	11,4	« « « من٠٠ – ۹۹ درجة
٧,١	٥,٩	ه « « من ۳۰ – ۳۹ درجة
19,1	14,7	و و د من ۲۰ ۲۹ در حة
71,7	17,7	و و « من ۱۰ – ۱۹ درجة
4,7	1 ٧, ٦	ه و ه من ۱ – ۹ درجاب
		و ئم تتغير درجاتهم
٤,٧	79,0	و نقصت درجاتهم من ۱ ۱۰ درجات

وأوضحت النتائج على الاختبارات العملية لمقياس وكسلر بلفيو لذكاء الأطفال أن تأثر الأحداث المتخلفين عقلياً بالمؤثرات البيئية ليس واحدا ، فقد أحرز بعضهم تقدماً ، وأظهر البعض الآخر نقصاً ، بينها لم يظهر فريق الث أى تغير فى درجانه بعد ١٨ شهراً . ولكن من الواضح فى الشكل رقم ٧ أن نسبة عدد الذين تحسنت درجاتهم فى الإجراء الثا من أفراد المجموعة التجريبية كانت أعلا من نسبة عدد الذين تحسنت درجاتهم من أفراد! المجموعة الضابطة .

و موماً لو وجدنا المعايير العربية لاختبار وكسلر بلفيو لذكاء الأطفال ، وحولنا اللرجات الحام إلى درجات مقننة ، واستخرجنا نسب الذكاء العملية ، لوجدنا زيادة كبيرة في متوسط نسب ذكاء أفراد المجموعة الضابطة . التجريبية وزيادة بسيطة في متوسط نسب ذكاء أفراد المجموعة الضابطة . هما يويد لنا أن عزل الأحداث المتخلفين عقلياً ، وتوفير رعاية خاصة لهم ، سوف يساعدان على زيادة نسب ذكائهم العملية .

ونستطيع أن نفسر تحسن أداء أفراد المجموعة التجريبية لاختبارات وسك العملمة بالآتى : __

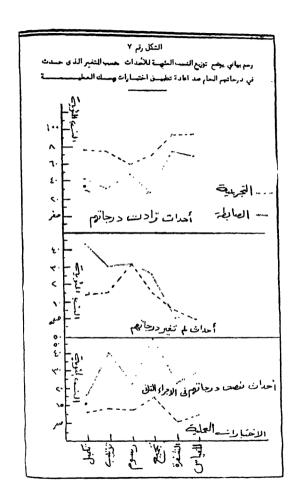
 ١ - زيادة قدرة الحدث على فهم التعليمات ، وإدراكه لموقف الاختبار ، وتصرفه فها بدقة وتبصر(١) .

لا س زيادة مهارة الحدث الحركية ، وزيادة توافقه الحركي – البصرى،
 طريق التربية الرياضية ، والأشغال اليدوية ، وعمليات الفك والتركيب.

٣- زيادة خبرة الحدث المدرسية ؛ مثل تناوله لأدوات الرسم
 والصلصال ، والأشغال اليدوية ، والألوال المختلفة .

٤ ــ زيادة استقرار الحدث من الناحية النفسية ، واستمراره في بذل

 ⁽١) أشارت لوريا Luria إلى أن القدرة الفظية تؤثر على الأداء الدمل وأن نجاح السليات فبر الفظية يعونف إلى حبد كبير على الاوقفاء الذوى (٥٠).



الجهد لمدة طويلة ، وزيادة ارتباطه بالواقع . وحسن تقديره للأمور والمواقف .

القدرة الذهنية الكلية (الذكاء العام)

نعى مها القدرة الذهنية التى يقيسها مقياس وكسلر – يلفيو لذكاء الأطفال (المقياس الكلي) . وتتكون من الذكاء اللفظي والذكاء العملي التي تعرضنا لهما فيا سبق ، وبطبيعة الحال تحسنت القدرة الذهنية الكلية بسبب تحسن القدرتين اللفظية والعملية ، ونجد في الحدول تم ٣٣ ـ ٢٤ أن متوسط الدرجات الحام على المقياس الكلي زاد عند المجموعة التجريبية حوالى ، دوه د درجة ، وهي تعادل ٨٦/ من الدرجة في التطبيق الأول كال ويلالة إحصائية عند مستوى ١٠٠، وزاد عند المجموعة الضابطة حوالى ٢٤ رسمة ، وهي تعادل ٢٠، من الدرجة في التطبيق الأول عالم ويسمائية عند مستوى ٢٠٠، من الدرجة في التطبيق الأول ع

الجنول وقع ۳ - ۲६ متوسط الدرجات الحام على المقياس الكل لاغتيار وكسلر – يلفيو لذكاء الأطفال

Ī	نسبة الزيادة	Į.	منوى الد	-	، الثاني	الإحرا	، الأول	الاحرا	
	Ÿ.	٠	و	ن	ع	٢	٤	r	المجموعة
	74. 74.7		V,04 1,4V	**,		140		1 1	الحريبية الضابطة

وتحسن المجموعة الفهابطة يدل على أن القدرة الذهنية الكلية (أو الذكاء العام) كما يقيسها اختبار وكسلر – بلفيو تزداد عند الأحداث المتخلفين عقلياً ، وتنمو مع العمر ، إلا أن معدل نموها بطئ لا يتمشى مع الزيادة في العمر الزمى . وهذا يويد ما قاناه عن نسبة الذكاء والعمر العقلى علمي اختبار وستانفورد — بنيه ، من أن القدرة الذهنية العامة تنمو ببطء شديد أو تتوقف عن النمو تماما في البيئة الفقيرة ، قبل أن تصل إلى كامل وسعها الفطرى ، وتظل في حير الكمون أو الوجود بالقوة ، حتى تتغير الظروف البيئية إلى أحسن ، وينتقل الحدث المتخلف عقلياً إلى بيئة غنية بالمنهات الثقافية ، التى تُنمى الذهن وتُوسع مداركه ، وتساعدة على الوصول إلى وسعه الفطرى ، وتشخرج قدراته من حير الكمون إلى حيز الوجود الفعلى ، فيتغير معدل النمو بالزيادة بعد الانتقال إلها مباشرة . لذلك كان تحسن المجموعة التجريبية . وعو قدراتها الذهنية ، أفضل بكثير من تحسن المجموعة الضابطة . ونجسد في الحدول رقم ٣ — ٢٠ أن جميع أفراد المجموعة التجريبية زادت درجاتهم بمقدار يتراوح بين ١ — ٨ . درجات . في حين

المجدول وقم ٣ - ٢٥ النسب المثوية لتوزيع الاحداث بحسب الزيادة والنقصان عند إعادة تطبيق المقياس الكل لإختبار وكسلر – بلميو

1	لأحد ث	توزيع ا	النمر بالزيادة والنقصان في الاجراء التافي
	النجريبية ٪	الضابطة ٪	
	۲۱,٤	••	أحداث زادت درجاتهم أكثر من ٧٠ درجة
1	7,47	44,4	« « « من ۵۰ ۷۰ درجة
1	41,2	••	« و و من ۳۰ — ۶۹ درجة
	17,7	T0,8	ه و و من ۱۰ سـ ۲۹ درجة
,	۲٫۳ .	۱۱٫۷	ه ه ه من ۱ سه درجة
	••		۵ لم تتنیر درجاتهم
1		17,7	« نقصت درجاتهم من ۱ – ۱۳ درجة

زادت درجات ٤ر٧٦٪ من أفراد المجموعة الضابطة بمتدار بتراوح بين ١ ــ ٦٩ درجة ، و ٢ر٣٣٪ نقصت درجاتهم بمقدار يتراوح بين ١ ــ ١٣ درجة .

ومن التنافيح الهامة التي أشار إليها وكسلر في تفنينه لاختباره ، أن القدرة العملية عند الأطفال الأغبياء تفوق قدرتهم اللفظية (١) . ويبلو أن جزءاً كبراً من الفروق بين مستوى القدرة الفظية ، ومستوى القدرة العملية ، عند الأحداث المتخلفين عقلياً مكتسب من البيئة ، أو أن هذه الفروق تواكمية تزداد مع زيادة العمر الزمنى . ومما يؤيد هذا أننا وجدنا في التطبيق الأول ، تفوق القلمرة العملية على القدرة اللفظية عند المجموعتين التجريبية المجموعة الفلاطة المغلية على القدرة اللفظية عند المجموعة الفلاطة عند علمه النتيجة أن البيئة المؤسسية ، التي عاش فها أحداث المجموعة الفابطة ، على الرغم من كونها بيئة فقيرة محرومة من المنبهات الثقافية ، إلا أنها لا تمنع الأحداث من تدريب قدراتهم الحركية والسيكوه وترية ، وتسمع لهم بمزاولة المؤسسة ، ويصعدون السلالم ، ويمارسون بعض أوجه النشاط في المدرسة المؤسشة ، ولا شك أن هذا النشاط ينمي قدراتهم الذهنية العملية بعض المؤسة . ولكنه لا ينمي قدراتهم الذهنية اللفظية .

نريد القول هنا أن تتأقض نسب الذكاء عند الأحداث المتخلفين عقليًا مع زيادة العمر الزمني في البيتة الفقيرة ، راجع إلى تأخر معدل نمو القدرات

⁽۱) يقريده في دك تناتج كاسدان A. Cashdar ، التي تشير إلى أن المتحلفين مقليا يعانون من ضمت في الأعمال ، التي تتطلب التعامل بالألفاظ ، لفسف حصياتهم اللغوية ، وضعف قداتهم على التجريد (٠٠) .

الفظية والعملية على حد سواء ، إلا أن تأخر القدرات العقلية اللفظة يلعب دوراً أكبر من الدور الذي يلعبه تأخر القدرات العقلية العملية . يؤيد هذا أثنا وجدنا زيادة متوسط الدرجة الخام على المقياس الكلى ، عند إعادة التطبيق على المجموعة الضابطة تقدر بحوالى ٢٣٦٦ درجة ، كان حوالى ٧٠٪ مها راجعاً إلى الزيادة في متوسط الدرجة على المقياس العملي وحده ، و ٣٠٪ راجعاً إلى الزيادة على المقياس اللفظي .

كما أن زيادة نسب ذكاء الأحداث المتخلفين عقلياً ، بعد نقلهم إلى بيئة غنية بالمؤثرات الثقافية ، واجع في حد ذاته إلى زيادة معدل النو في القدرات اللفظية ، وخاصة القدرة على التعبر ، وزيادة الحصيلة اللغوية ، إلى جانب زيادة معدل نمو القدرات العملية ، وخاصة القدرات التي تعتمد على التناسق الصرى الحركي . يويد هذه التيجة أننا وجدنا أن ه ع ٪ من الزيادة التي حصلت عليها المجموعة التجريبية في المقياس الكلي ناتجة عن الزيادة التي حصلت عليها من المقياس العملي . كما وجدنا زيادة في معاملات ارتباط للدرجة على المقياس الفطي بالدرجة على المقياس الكلي من ٢٦ رفي الإجراء اللارجة على المقياس العملي . بينا كانت معاملات ارتباط الدرجة على المقياس العملي بالدرجة على المقياس الكلي في الإجرائين الأول والتاني المقياس العملي بالدرجة على المقياس الكلي في الإجرائين الأول والتاني بالدرجة على المقياس الكلي . يوكن كذ كنا زيادة تأثير بالدرجة على المقياس اللكلي .

تحسن الذكاء المام عند الأحداث الكبار والصفار:

عند تقسيم الأحداث المتخلفين عقلياً بقسم التربية الفكرية إلى مجموعتين تجريبيتين ، (أ) تضم الأحداث أقل من ١٣ سنة ، و (ب) تضم الأحداث من ١٣ سنة فأكثر ، اتضح تفوق المجموعة (ب) على المجموعة (أ) في المقياس اللفظى عند التطبيق الأول والتطبيق الثانى ، ولكن بدون دلالة إحصائية . إلا أننا نجد في الجدول رقم ٣-٣٦ أن مستوى الدلالة عند المجموعة (أ) حصات على زيادة في متوسط الدرجة تقدر بحوالى ٨ر٧٧٪ من متوسط درجاتها في الإجراء الأول ، بينا حصلت المجموعة (ب) على ٢٦٪ فقط . وهذا يعنى أن الأحداث الصغار استفادوا وحصلوا من البرنامج أكثر من الكبار، أو أن القدرات اللفظية عند الأحداث الصغار تنمو بسرعة أكثر من معلما عند الكبار .

الجدول وقم ٣ - ٢٦ متوسط نتائج الجموعتين التجريبتين على المقياس اللفظى

النسبة المثوية	دلالة الفسروق			الاجراء الثانى		الاجراء الأول		العينة	المجموعة
الزيادة ٪	د	٦	ن	٤	٢	٤	٢	, ,,,,	اجدوت
۸۴۶۸		٦,٣٧						*1	(1)
77	٠١,	۳,٦٢	71,1	٤, ۱۸	٦٠,٦	۱۸	۳٦,٥	15	(ب)

وأظهرت المجموعة (ب) تفوقاً على المجموعة (أ) فى المقياس العملى عند التطبيق الأول ، ثم تفوقت (أ) على (ب) فى التطبيق الثانى ، بما يدل على أن استعداد الأحداث الصغار التحسن أفضل من استعداد الكبار . ونجد فى الجدول رقم ٣ ــ ٧٧ أن متوسط المجموعة (أ) أعلا من متوسط المجموعة (ب) فى الإجراء الثانى . وبلغت الزيادة عند الأحداث الصغار حوالى ٧٠٤ ٪ من الدرجة فى

الإجراء الأول ، وبدلالة عند مستوى ١٠ر، وعند الكبار حوالى هر ٢١ درجة ، وهي تعادل ٩ر٨٥ ٪ ، بدلالة إحصائية عند مستوى ١٠ر .

التجدول رقم ۳ – ۲۷ متوسط نتائبه المحدومتين النجريه بين على المقياس العمل

<u>نـــ</u> ة		دلالة الفروق		اء الثاني	الاجراء الثانى		الاجراء الأول		المحموعة
الزيادة ٪	,	٦	ن	٤	٢	ع	١	العينة	اجدوت
177,7	٫۰۱	ه ۹٫۹	T:,"	71	٦٢,٢	17,7	۰,۷۲	**	(†)
٥٨,٩	۰۱,	۳,۱۰	۲۱,2	۲۰,۲	۰۸	17,0	۳٦,٥	17	(ب)

وعموماً كان تحسن الأحداث المتخلفين عقلياً الصغار في القدرة الذهنية العامة أفضل من تحسن الكبار ، إذ أحرزوا زيادة في متوسط درجاتهم على المقياس الكلي موضحة في الجدول رقم ٣ – ٢٨ . ونجد فيه أن متوسط الزيادة في الدرجة عند الأحداث الصغار هو ٥٩٦ درجة ، وهو يُعادل ٤٥٩ / من الدرجة في التطبيق الأول ، بدلالة إحصائية عند مستوى ٥٩١ ، بينا أحرز الكبار زيادة ٤٦ درجة ، وهي تعادل ٦٣ / من الدرجة في التطبيق الأول ، وبدلالة إحصائية عند مستوى ٥٠١ . ويمكن من الدرجة بعدة عوامل مها : –

 المحون النمو والارتقاء سريعين في الأعمار الصغيرة ، ثم يأخذ المعدل في الهبوط تدريجيا حتى يتوقف تماما في سن المراهقة أو الرشد .

 كون الحدث الصغير أكثر استعداداً من الحدث الكبير لتحصيل المنهات الثقافية ، وزيادة حصيلته اللغوية ، والتعامل بالألفاظ ، كما أنه أكثر منه استيعاباً للتحصيل الدراسي ، وأكثر استفادة من الحبرات المدرسية فى حياته اليومية (٥٠ ٪ من الأحداث الصفار ، و ٢٥ ٪ من الأحداث الكبار حصّلوا العرنامج الدراسي كاملا) .

٣ - كان الأحداث الصغار أكثر إقبالا على النشاط الرياضي والاجناعي والثقافي من الكبار ، فأقبلوا على اللعب والحفلات ، وألعاب الفك والتركيب ، التي تنسى مهاراتهم الحركية وقلواتهم السيكوموترية ، وتساعدهم على التوافق العضلي ، والتناسق البصرى - الحركي (كان تحسن الأحداث الصغار على اختيار المهارة اليدوية أفضل من تحسن الكبار ، واتعدمت الفروق بين المصغار والكبار على اختبار مهارة الأصابع) ، مما كان له أثره في أداثهم للاختيار العلملة .

الحكول رقم ۳ – ۲۸ متوسط نتاتج المحسوصين على المعياس الكل

نــبة	دلالة الفروق			ء الثاني	الإحرا	الاجراء الأول		العينة	الحبوعة
الزيادة ٪	د	٦	ن	ع	٢	٤	٢	البينة	اجدوعه
40,1						71,0 70,7	11,t	¥1	(¹) (4)
"	,	,,,,	• •	' ','	111	, •,	,	,,,	ر پ

ا*لفصت الثناني عشر* الكفاءة في التحصيل

المدرسي والاجتماعي والحركة

التحصيل الدراسي - التكيف الاجباعي - المهارة الحركية .

التحصيل الدراسي

التحق أحداث المحموعة التجريبية بفصول دراسية خاصة ، وتعرضوا لبر نامج تعليمي تضمن المواد الدراسية التي تدرس عادة في رياض الأطفال ، والصحة الأول الابتدائى ، وهي الدين واللغة العربية ، والحساب والعاوم والصحة ، والرسم والأشغال والموسيق . والذي مهمنا في هذه التجربة هو الوقوف على مقدار ما حصله الأحداث من مهاج اللغة العربية ومهاج الحساب لذا أجرينا اختبار التحصيل في اللغة العربية ، واختبار التحصيل في المحساب بعد انتهاء فترة التجربة . وسوف نعرض فها يلي لأهم النتائج التي وصلنا إلها :

التحصيل في الحساب :

عند اختبار المحموعة التجويبية (١) باختبار التحصيل في الحساب للفرقة الأولى الابتدائية، اتضح أن بعض الأحداث استطاعوا تحصيل معظم البرنامج، وبعضهم حصل جزءا منه ، وفشل حوالي ١٠٪ مهم في التحصيل

⁽۱) فشل أقراد الجموعتين الضابطة والتجريبة في التحصيل الدراسي بالمدارس العادية ، خارج وداخل المؤسسة ، وقضوا السنوات الدديدة في السف الأول الإبنائق ، يدون فائلة رغم توفر فرص القعلم أملهم . ولم تجد ما يرر اختيار المجموعتين قبل التجربة لأن التحصيل الدراسي غير موجود ، كما نص عليه الشرط الأول لتشخيص التحلف المقل في هذه التجربة . وبلك يكون تعليق أمي .

وتراوحت درجات الأحداث على الاختيار من هفر – ٨٥ درجة ، متوسط قلره ٢٧٦ درجة (ع ٢٧٦) . ونجد في الحدول رقم ٣ – ٢٩ أن تحصيلهم في إدراك الأعداد ومرونة استخدامها فوق المتوسط (أي أمهم أتقنوها تماما) ، وفي العمليات الحسابية البسيطة في الحمع والطرح البسيط كان متوسطاً ، وفي العمليات الحسابية المركبة في الحمع بالحمل ، والطرح بالإستلاف ، كان تحصيل الأحداث الذين وصلوا إليه (وعددهم ٢٠٠٠ حدثا) .

وعند نحليل مدى استفادة المجموعة التجريبية من برنامج تعليم الحساب لله ١٨ شهراً ، إتضح الآتى : __

٤٥٪ من الأجداث يجيدون قراءة وكتابة الأعداد من ١ ـ . ١٠٠ ، والقيام ببعض العمليات الحسابية البسيطة والمركبة ، ويستطيعون عداً مصروفهم اليومى ؛ والبيم والشراء في حدود الحنيه .

١٢ ٪ من الأحداث مجيدون قراءة وكتابة الأعداد من ١ – ١٠٠ ، والتميام بعمليات حم وطرح بسيطة في حدود رقمين فقط .

٢٤ ٪ من الأحداث يستطيعون العد من ١ – ١٠٠ ، وكتابة الأرقام.
 من ١ – ١٠ فقط .

٧ ٪ من الأحداث فشلوا في التحصيل الدراسي .

١٢ ٪ من الأحداث لم يختبروا(١) .

⁽١) لم نتمكن من احتبار خس أحداث لنياجم أثناء التطبيق.

⁽ حدثان كانوا ي أجازة ، وحدث مريض ، وحدثان تحلفا من الحضور وقيدوا فيما بعد في صحلات المة صدة حدلات الهروب) .

المجتول وقع ۳ – ۲۹ متوسط درجات الخبدوء التجويبية عل احتبار التحصيل في الحساب موزمة عل المستويات المدومية(¹)

نسبة الدرجة (٢)	ة التي إعليها اغراف	الدرج حصلو المتوسط	الدرجة الكلية	المينة	المستو الدراسي (٢)
۰/.٦٢,٨	٧,٥	14,1	79	٣٧	قراءة وكتابة الأعداد من ١ - ٩٠٠ ومرونة استخامها .
·/.«٨,٦ ·/.t« ·/.«١,١	4,. 17,1 77,1	\	7 Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y	7v 7·	

⁽¹⁾ لم يعبق اختبار التحصيل مل المجموعة الضابطة لاعتبارين ، أولهما أن الاختبار يتقبس التحصيل بوجه يقيس التحصيل في برنامج هوسته المجموعة التجريبية دون الضابطة ، ولا يقيس التحصيل بوجه عمام ، ثانيهما أن ألهموعة الضابطة سوت تنلق دووسها بمدرسة دور التربية بالميزة مع غيرهم من الأحداث المتحرفين غير المتخلفين عقلها ، وسوف يمتحدون في نهاية كل عام دواسي بمعرفة حدوسهم ومدرساتهم .

⁽۲) قسمنا مباج الحمام الذى درسه أحداث المجموعة التجريبية إلى ثلاثة مستويات ، هى مستوى قرامة وكتابة الأعداد من ١ - ١٠٠ و مرمولة استخدامها ، ومستوى الحمم والطرح بالاستلاف . وعند إعداد إختبار التحصيل في الحساب قسمناه إلى أديم ورقات ، وجعلنا الورقين الأولى والثانية لقياس المستوى الأول ، والورقة الثالثة لقياس المستوى الثانى ، والورقة الوابعة لقياس المستوى الثالث . .

 ⁽٣) نسبة الدرجة = متوسط الدرجة التي حصل عليها الأحداث من الاختباري أي مستوى الدرجة الداية الخلية الخلية الخليسة لهذا المستوى ١٠٠٠

⁽ ٤) لم نطبق الورقة الرابعة من الاختبار مل الأحداث الذين نشلوا تماما في الإجابة على الورقة الثالثة ، باحتبار أن من يفشل في عمليات الجمع والطرح البسيطة سوف يفشل في الجميع ياخمل والطرح بالاحتلاف . واختبرنا حشرين حدثا نقط بالورقة الرابعة .

٧ - التحصيل في اللغة العربية

وعند اختبار تحصيل المجموعة التجريبية في اللغة العربية إتضع أن بعض الآحداث استطاعوا تحصيل معظم منهاج اللغة العربية ، وفشل البعض الآخر في أن يُحصّلوا شيئا . ونجد في الجدول رقم ٣ – ٣٠ أن تحصيل معظم الأحداث كان ممتازا ، في قراءة وكتابة الجروف الهجائية ، والكلمات البسيطة ، والجمل والقراءة مع الفهم ، وبلغ متوسط النسب المثوية لتحصيلهم في المستويات الأربعة ٨٥ ٪ ، ٧٥ ٪ ، ٥ ر ٢٢ ٪ ، ٨ ر ٥ ٪ على التوالى ، وعلى الاختبار ككل كانت ٢٠٧٤ ٪ من الدرجة الكلية .

الجنول وقم ٣٠ – ٣٠ متوسط درجات المجموعة التجريبية على اختبار التحصيل في اللغة العربية

نــــبة الدرجة	لوا عليها	الدرجة التي حصلوا علم المتوسط الانحر		العينة الكلية حصلوا		العيثة	مسوى التحميل(۱)
% A0 % YY % EY52 % 013A % EV3A	1,0T 0 V,0 T,V0	7,A 11,0 11,5 11,5 70,5	A 17 YA YY V£	** ** ** ** **	قراءة وكتابة الحروف الهجائية . قرأة وكتابة الكلمات . قراءة وكتابة جمل قسيرة . القراءة مع الفهم(٢٠) . التحصيل مل الاختيار ككل .		

⁽١) قسمنا مباج الفنة العربية إلى أربع مستويات هي ستوي تراءة وكتابة الحروف الهجائية ، وستوى القرافة على وستوى قراءة وكتابة جل قصيرة ، وستوى القرافة مع الهجم . وقسمنا إختبار التحصيل في الفنة العربية إلى أربع مستويات ، وخصصا ورقة مستقلة القياس المستوى الرابع تلبق على الأحداث الدين ينجمون في قراءة وكتابة جل قصيرة . ﴿ الملحق رقم ٤) .

("")

 ⁽٢) طيقت الورقة الخاصة بالتراءة مع الفهم على ١٨ حدثًا فقط .

وعند توزع الأحداث بحسب استفادتهم من منهاج اللغة العربية ، اتضع الآثى : __

١٤ ٪ يستطيعون قراءة المانشتات الكبيرة والصغيرة في الحرائد اليومية والمجلات ، وقراءة قصص الأطفال البسيطة (مع المساعدة) ، وكتابة أسمائهم ، وأسماء زملائهم كاملة ، وقراءة اللافتات الكبيرة في الشوارع وعلى المحلات التجارية :

•ر1. المستطيعون قراءة المانشتات الكبيرة فقط، وإعلانات السينها، وبرامج التلفزيون قبل عرضها، وكتابة أسمائهم كاملة، واسم المدرسة والفصل، وتاريخ اليوم والشهر والسنة.

 ٢٣٪ يقرأون أسماء الممثلين في الإعلانات ، ويوقعون في كشوف المصروف ه

٥ر١٨ ٪ يتعرفون على الحروف الهجائية فقط .

١٤٪ فشلوا في التحصيل .

١٢ ٪ لم يختبروا .

التكيف الاجتماعي

نقصد بالتكيف الاجتماعي زيادة كفاءة الحدث في نحمل مسئولياته الشخصية والاجتماعية ، داخل المؤسسة وخارجها . وتشمل قدرته على القيام بحاجاته الفمرورية ، في الأكل والشرب واللبس والنظافة ، والتحكم في عمليات الإخراج ، وقدرته على تصريف شئونه بنفسه ، والنصرف في المواقف الاجتماعية ، وقدرته على التعامل مع نفسه ومع الآخورين ، وتكوين صداقات وزمالة ، وقدرته على التعامل مع نفسه ومع الآخورين ، وتكوين صداقات وزمالة ، وقدرته على الأخذ والعطاء ، وتبادل المنفعة الاجتماعية

وعند دراسة وتتبع أفراد المجموعة التجريبية بعد مدة التجربة إتضح الآتى :

۱ – اكتساب العادات الاساسية: إستطاع الأحداث فوق ۱۳ سنة ، وعددهم ۱۲ حدثا ، إرتداء ملابسهم بمفردهم ، وغسلها وترتبها ، واستطاعوا الاستحام والقيام بعادات التواليت ، والتحكم فى عمليات الإخراج ليلا ونهارا ، واستطاعوا أيضا تحمل مسئولية رعاية بعض زملائهم ، ونظافة عناير النوم والنادى والمدرسة ، وترتيب القراش والدواليب وغيرها .

واكتسب الأحداث أقل من ١٣ سنة عادات النواليت ، والتحكم فى المثانة ليلا ، وعمليات النظافة الشخصية ، ما عدا ٦ أحداث لا يستطيعون القيام بحاجاتهم الفعرورية ، ويبللون فراشهم ، وبحتـــاجون لرعاية ومساعدة زملائهم .

٧ - القيام بغدمات عامة داخل المؤسسة وخارجها: استطاع الأحداث فوق ١٣ سنة القيام ببعض الحدمات العامة ، داخل المؤسسة وخارجها ، مثل إستلام الأكل من المطبخ المركزى ، والخبز من المتعهد ، والصابون من الحزن ، وتنظيف مكاتب الموظفين ، وتسليم المراسلات داخل القسم وخارجه ، وتخطيط الملاعب ، وترتيب الدواليب ، وتنظيم النادى : واستطاع / أحداث شراء ما يحتاجه زملاؤهم من المحلات التجارية المحيطة بالمؤسسة .

٣ - التنقل بعرية داخل المؤسسة وخارجها: استطاع حميسع أفراد المحموعة التجريبية التنقل بحرية بين أقسام دور التربية بالحيزة ، التى تبلغ مساحتها ٧٧ فدانا . واستطاع الأحداث من ١٣ سنة فأكثر التنقل بحرية في الأحياء المحاورة ، واستعال المواصلات العامة ، وزيارة أسرهم ، والعودة للمؤسسة . واستطاع ؟ أحداث أن يسافروا لزيارة أسرهم خارج مدينة القاهرة ، واستخدموا القاطرات والأوتوبيسات العامة .

واكتسب ١٢ حدثًا أقل من ١٣ سنة مرونة التنقـــل ، واستخدام الأوتوبيسات ، والخروج من المؤسسة والعودة إلها .

 ع - استقرار الاحداث في المؤسسة : من المعروف عن أحداث المحموعة التجريبية ماضهم الطويل في الهروب من المؤسسات ، وعدم الاستقرار فها ،
 وكان تاريخهم في السنة السابقة على التجربة يدل على الآتى : -

- ١٠ أحداث هربوا من المؤسسة ١٠ مرات فأكثر .
- ٨ أحداث هربوا من المؤسسة من ٥ ــ ٩ مرات.
- ٣ أحداث هربوا من المؤسسة من ١ ـــ ٤ مرات .
 - ١٢ حدثاً لم يهربوا قط .
 - أحداث غير معروف مرات هروبهم .

وبعد التجربة اتضح أن حميع الأحداث كانوا مستقرين ، يخرجون ويعودون إلى المؤسسة بأنفسهم ، إلا ٣ أحداث هربوا من المؤسسة مرة واحدة ثم عادوا واستقروا ، وحدث واحد هرب ه مرات ، وحدث هرب من المؤسسة ثلاث مرات ليزاول النسول والتشرد في الشوارع .

التعامل بالعملة المصرية: تفشل حالات النخلف العقلي في اكتساب التعامل بالعمسلات المحلية ، والتعرف عليها محسب قيمتها ، وأفراد المحموعة التجريبية ه أحداث يعرفون العملة محسب قيمتها ، و٦ أحداث لا يدركون الفروق بين قطعها ، و٣١ حدثًا يعرفون العملة شكلا فقط ، ويفهمون أنها فلوس تشترى بها مأكولات .

وبعد التجربة إكتسب معظم الأحداث مرونة التعامل بالعدلة ؛ وتحويلها من عملة كبيرة إلى صغيرة (الفكة) . وأصبحوا يسألون عن مصروفهم الأسبوعي والشهرى إذا تأخر ، وارتفع مستوى تصرفهم فيه ، وادخروا منه ليوم الفسحة والزيارة ، أو لشراء بعض الأدواب المدرسية التي يحتاجونها ، أو لشراء أدوات الزينة واللعب : وكان مهم ٨ أحداث إستطاعوا عدالنقود ، وفكها والشراء من المحلات التجارية خارج المؤسسة ؛ وحساب الحمد والباقى ومراجعة البائع .

الحكم الداتى: بدأ تنفيذ الحكم الذاق مع الأحداث بقسم التربية الفكرية لتربيعا ، فتدرب بعضهم على القيادة ، وتحمل مسئولية الآخرين ، على الرغم من عدم إستطاعتهم تحمل مسئولياتهم الشخصية ، أو تنظيم أمورهم فى البداية . وكان واضحا على الأحداث العزلة والانفرادية وتعدد الإنجاهات داخل الحماعة الواحدة ، وتنافر العلاقات وتصلها ، وكثرة الشد والحذب بين أعضنائها ، لدرجة تجعلنا نطلق على ديناميكية هسذه الجماعات وديناميكية التنافر بين الأطراف » .

وبعد ستة أشهر أمكن تنصيب رئيس لكل أسرة ، واعتبرنا هذه الحطوة بداية نضوج الجاعة وتقدمها ، الذى استمر حتى تشكل مجلس لإدارة قسم التربية الفكرية من الأحداث أنفسهم : وظهرت قيادات فى كل أسرة ، فرضت نفسها على الجماعة ، وتولت زمام القيادة ، وأمسكت بنواصى المسوليات . وأصبح للجماعات كيان ، وديناميكية قرية الشبه من كيان وديناميكية جماعات غير المتخلفين عقليا . ونلخص مظاهر نضوج الجماعة وأفرادها فى الآتى : —

- (١) زيادة ارتباط الحدث بالجماعة التي يعيش معها ، ورفضه الانتقال إلى جماعة أخرى .
- (ب) ارتباطه بالمكان الذى تعيش فيه جماعته ، ومحافظته على أثاثه وممتلكاته ، وغضبه إذا أصابه ضرر أو تلف .
- (ح) ظهور العلاقات الاجتماعية المستقرة إلى حدما بن الأحداث بعضهم البعض ، وبن المشرفن علهم ، وظهور الصدقات والرفاق .

(د) المنافسة الاجتاعية بين الأسر ، ومحاولة كل أسرة أن تكون أحسن من الأخرى ، ومطالبة الأفراد بحقوق الجماعه ،واستجابتهم لقائدهم إولأعضاء الحكم الذاتى .

 (ه) ارتفاع مستوى الاجتماعات الأسبوعية من السلبية النامة في المناقشة إلى الإيجابية والنفاعل ، والاعتراض وإثبات الرأى والإصرار عليه .

٧ - النشاط في اللعب : لم يكن الأعضاء المحموعة التجريبية أية اهتماما رياضية قبل التجربة ، فهم لا يشتركون في ألعاب جماعية ، ولا يعرفون كيف وأين ومتى يلعبون ؟ . وبعد التجربة ظهر تقدمهم في النواحي الرياضية ، فكونوا فرقا رياضية في كرة القدم ، والجرى وتنس الطاولة ، وتسابقوا فيا بينهم ، وشجعت كل جماعة فريقها . وشاركته هزامه وانتصاراته .

وتصادف وجود مشرف جماعة من مشجعى نادى الزمالك ، وآخر من مشجعى النادى الإسماعيل ، وثالث من مشجعى النادى الأهلى ، فانقسم أفراد المحموعة التجربيبة إلى مشجعين لمذه الألدية ، كل حدت مع مسرف أسرته . وتعمق هذا الاتجاه حتى كان من أبناء القسم من يشجع الأهلى أو الإسماعيلي أو الزمالك ، بغض النظر عن النادى الذى يشجعه مشرف أسرته . كما حرص معظمهم على مشاهدة المباريات ، ومعرفة ترتيب الأندية ، وأسهاء اللاعبين ، ومواعيد إذاعة المباريات .

ملاحظات تؤيد تكيف الأحداث بعد رعايتهم في قسم التربية الفكرية :

لمس أولياء أمور الأحداث والاخصائيون الاجتاعيون ، والمدرسون الذين سبق لم العمل مع الأحداث تحسهم ونضوجهم الاجتاعي ، وأشاروا حميماً إلى أن الأحداث تغيروا كثيراً إلى أحسن بعد التجربة ، واستفادوا كثيراً من برامج الرعاية التي عاشوا فها . ونذكر على سبيل المثال بعض

ملاحظاتهم على الاحداث وانطباعاتهم الشخصية عنهم وهي تُويْد تكيفهم ونضوجهم الاجتاعي :

ي**قول احد اولياء الامور** : ٥ أنا معرفش والله أنتم عملتم فى ابنى ايه ـــ يقى يقعد ق البيت ودايما نضيف ويسمع الكلام ₆ .

وتقول طبيبة المؤسسة : (الحقيقة دول أنضف أولاد فى المؤسسة اتعلموا حاجات كثيرة ، وأصبحوا يتكلموا ، ويعرفوا يجاوبوا ، قبل كده ماكنتش أعرف آخذ معلومات مهم فى المستشفى » .

ويقول أحد الاخصائيين الاجتماعيين : (كان فيه فرق كبر جدا بينهم وبين الاحداث التانيين ، ودلوقت من الصعب أن نفرق بين بعض الأحداث في قسم التربية والأحداث في الأقسام الأخرى» .

ويقول احد للدرسين « الأولاد انغبروا كلية ، وأصبحوا بمتازين فى كل شيء ، فى لبسهم وأكلهم ، وفى كلامهموتعاونهم مع بعض ،

ويقول احمد الدربين: ددلوقت بنقدر نتعامل معاهم ، ويفهموا اللى بتقولوا لهم ، كنا الأول بنتعامل مع مجانبين.

المهارة الحركية(١)

نقصد بالمهارة الحركية القدرات الجسمية التي يستخدمها الإنسان فى نشاطه الحركى والعضلى ، فى الجلوس والوقوف والمثبى والجرى والقفز ،

 ⁽١) المهارات الحركية كثيرة ومتعددة ، ويمكن قياسها باعتبارات تقيس النشاط الحركي ، الذي يقوم به الشخص كل يوم . وتظهر في ثلات نواحي :

⁽¹⁾ القوة : مظهر هام من مظاهر المهارة الحركية ، نقيمها باللهناموميتر ، وتختلف وباعتبارات الله والمفنو والحدث والحفظ . والقوة كظهر حركي تزداد مع العمر ، وتختلف من فرد ففرد بحسب التكوين الحسني ، والبناء البدني ، وهي عند الذكور أحسن مبا عند الإنك ، فالرجل يحتكر كثيراً من الرياضات الدنيفة ، والإهمال التي تحتاج إلى مجهود فقيل كبر .

والدفع والرفع والتحريك والنقل والفك والتركيب . وهى تختلف عن القدرات الميكانيكية التي تقيسها اختبارات الاستعداد الميكانيكى ، وعن الله كاء العملي أو الذكاء العياني الذي تقيسه اختبارات الذكاء العملية .

وقد اخترنا مهارة الأصابع والمهارة اليدوية كقدرتين جسميتين، تتوقع تحسنهما بالرعاية والتربية الرياضية والاجتاعية ، والتدريب المنظم تواستخدمنا اختباراً يقيس القدرة على النقل باليد لقياس المهارة اليدوية ، واختباراً يقيس القدرة على النقل بالأصابع لقياس مهارة الأصابع. وفها يلي نعرض نتائج المجموعين التجريبية والضابطة في أداء الاختبارين .

(1) تعمن الهارة اليدوية

عند إعادة تطبيق إختبار المهارة اليدوية بعد ۱۸ شهراً على المجموعتين التجريبية والضابطة ، ظهر تحسن فى أدائهما . ونجد فى الجلول رقم ٣ – ٣ أن متوسط زمن أداء المجموعة التجريبية نقص حوالى ١٥ ثانية ، وهى تعادل ١٥ ٪ من متوسط الزمن فى التطبيق الأول ، وبدلالة إحصائية عند مستوى ١٠ر٠ ونقص زمن أداء المجموعة الضابطة حوالى ٧ر٨ ثانية ، وهى تعادل حوالى ٩٪ ، وكانت الفروق دالة إحصائياً عند مستوى ١٠٠٥ وهذه النتائج تدل على أن تحسن المجموعة التجريبية أحسن من تحسن المجموعة التجريبية أحسن من تحسن المجموعة الضابطة .

⁽ب) السوعة: وتظهر المهارة الحركية في سرعة الأداء ، أو سرعة الاستجابة الحركية التي يتابع المركبة الحركية التي يتابع المائية على المركبة المركبة المركبة المركبة عالم المركبة عالم المركبة المركبة المركبة عالم المركبة المركبة من المركبة ا

⁽چ) الله قد الأداء الحركي تعكس لنا صورة دقيقة من مهارة الشخص الحركية ع التي يمكن قياسها باعتبارات النقل والقلب والوضع ، والتحكيم والثبات والصلاية العضلية ع هالتأزو بين أهضاء الجميم مثل الدين واليد والرجل وفيرها (٧٨) .

الجنول رقم ۳ – ۳۱ متوسط زمن أداء إختبار المهارة اليدوية بالثوانى

نسسبة النقصاد (۱)	مستوى الدلالة		الاحراء الثانى		الاجراء الأول		العينة	الحبوعة	
%	د	٦	ن	ع	١	٤	٢		
10				17,0					التجريبية الضابطة

و للاحظ عند تحليل نتائج أحداث المجموعتين التجريبية والضابطة أن تحسن أفراد المجموعة الضابطة ، تحسن أفراد المجموعة الضابطة ، ونجد في الجدول رقم ٣ – ٣٧ أن ٢ (٥٠ ٪ من أفراد المجموعة التجريبية نقص زمن أدائم للاختبار ، عند إعادة التطبيق بمقدار يبراوح بين ١ – ٣٠ ثانية ، وأن ٢ (٨٨٨٪ من الضابطة نقص زمن أدائهم بمقدار يتراوح بين ١ – ٧٠ ثانية .

الجدول وقم ۳ – ۳۷ النسبة المثوية لتوزيع الأحداث بحسب النقصان فى زمن الأداء عد إعادة نطبيق إحتبار المهارة اليدوية

الأحداث	توزيع					
التجريبية ٪	الضابطة ٪	الثغير بالزيادة والنقصان عبه إعادة التطبيق				
77,7 70,03 77,7 	** Y & p \	آحداث نقص زرن أدائهم من ۲۰ – ۳۰ ثانیة ۵ و و من ۱۰ – ۱۹ ثانیة ۵ و ۵ ه ن ۱ – ۹ ثواف و لم یعنیو زرن أدائهم و زاد زمن أدائهم من ۱ – ۵ ثواف				

 ⁽¹⁾ نسبة النقصان = الفرق بين متوسط الدرجة في الاجرائين الأول والثاني × 100
 متوسط الدرجة في الاجراء الأول

نعني بالنقصان نقصان متوسط الدرجة في الاجراء الثاني عن متوسط الدرجة في الاجراء الأول

وعند توزيع الأحداث في المجموعة التجريبية إلى مجموعتن ، المجموعة (أ) تضم الأحداث أقل من ١٣ سنة ، والمجموعة (ب) تضم الأحداث من ١٣ سنة فاكثر ، كان أداء المجموعة (ب) أحسن من أداء المجموعة (أ) في الإجراء الأول ، بدلالة إحصائية عند مستوى ١٠٠٥ أما عند إعادة التطبيق كان تحسن المجموعة (أ) أفضل من تحسن المجموعة (ب) وتجد في الجلول رقم ٣ ــ ٣٣ أن متوسط زمن أداء المجموعة (أ) نقص وكان الفرق بين متوسط زمن الأداء في الإجراء الأول إحصائيا عند مستوى ١٠٠٥ وكان الفرق بين متوسط زمن الأداء في الإجراء الأول إحصائيا عند مستوى من متوسط الزمن في الإجراء الأول إحصائيا عند مستوى ألا الإجراء الأول إحصائيا . وهذه النتائج تدل على أن تحسن المهارة في الإجرائ الصغار أفضل من تحسنها عند الأحداث الكبار .

الجدول وقم ۳ – ۳۳ متوسط زمن أداء إختبار المهارة اليدوية بالثوانى عنـــد المجموعتين التجريبية (أ) و (ب)

نـــة	ق	دلالة الفروق			الاجر	الاجراء الأول		العينة	المجموعة
النقص //	د	٦	ن	ع	٢	٤	١		
14,7		٤,٩٦ ١,٧٦	19	11.,1	۸۰,۰ ۸۳	17, 7	1 · 1 ,0 4 2 ,7	17	(أ) (ب)

(ب) تحسن مهارة الأصابع :

 آداء المجموعة النجريبية زاد فى الإجراء الثانى حوالى ٥ قطع عنه فى الإجراء الأول ، و وكان الفرق الأول ، وكان الفرق دالا عند مستوى ٢٠٠١ وكانت الزيادة عند المجموعة الضابطة حوالى درجة واحدة . وهى تعادل ٢٦٣٪ من الدرجة فى التطبيق الأول ، ولم يكن الفرق دالا إحصائيا .

الجدول وقم ۲ – ۳٪ متوسط عدد المقطع التي أعادها الأحداث على إختبار مهاوة الأمسانع

نسبة الريادة	وق	لالة الفر	دا	الاجراء النانى		الإجراء الأول		المينة	المحموعة
٪,	د	٦	ن	٤	١	ع	١	4.54	اجدوء
۲۳,1 ۲,1	,•1 	£,9£	£,¥	1,1 7,7	Y• YY,£	٤,0 ٣,٠٤	۲۰٫۳	£7 14	التحريبية الضابطة

ويبين الجدول رقم ٣ ــ ٣٥ أن تحسن أحداث المجموعة التجريبية أحسن من تحسن أحداث المجموعة الضابطة ، ونجد فيه أن ٢ ر٣٨٪ من أفراد المجموعة التجريبية زادت درجاتهم في الإجراء الثاني بمقدار يتراوح بين ١ ــ ٩ درجات ، و ٢٧٪ لم تتغير درجاتهم و ٨ر٤٪ نقصت درجاتهم ، بمقدار يتراوح بين ١ ــ ٢ درجة ، بينيا زادت درجات ١ ر١٤٠٪ من أفراد المجموعة الضابطة بمقدار يتراوح بين ١ ــ ٩ درجات ، و ١ ١٠٪ لم تتغير درجاتهم في الإجرائين ، و ١ ر٢٤٠٪ نقصت درجاتهم درجة أو درجتن ،

خِالمُول رقم ٣ – ٣٥ النسب المثوية لتوزير الأحداث بحسب الزيادة أو النقصان عنه إعادة تطبق اختبار مهارة الأصع

الأحداث	نسبة عدد	
التجريڊية ٪	الضابطة ٪	التنير بالزيهادة والنقسان في الاجراء الثاني
£ Y , Y	11,4	أحداث زاد أداؤهم من ٥ – ٩ قطع
17,0	11,4	« « « من ۱ – ٤ قطع « لم تتغير درجاتهم
• ٤,٨	71,1	 د نقص أداؤهم من ١ – ٢ قطع

وعند تحليل نتائح أحداث المحموعة النجريبية في الإجراء الثاني ، اتضح أن تحسن المجموعة (أ) التي تتكون من الأحداث الصغار مساويا لتحسن أفراد المحموعة (ب) التي تتكون من الأحداث الكبار . ونجد في الحدول رقم ٣ – ٣٦ أن المحموعة بن (أ) و (ب) زادت درجاتهم ٨ر٤ و ٣ر٤ درجات على النوالي ، وكان المرق بين الإجرائين دالا إحصائيا عند مستوى ١٠٠ وعند المجموعتين . وهذه النتيجة تدل على إستفادة الأحداث الكبار والصغار من البرنامج على حد سواء .

العدول رقم ۳ – ۳۲ متوسط أداء المجموعتين (أ) و (ب) لاختيار مهارة الأصابع

نســـة الزيادة //	مسسوى دلالة الفروق			الاجراء الثانى		الاحراء الأول		5. A	الحسوعة
	د,	٦	ن	٤	٢	ع	١		اجدوت
45		£,7A							(¹) (4)

مناقشة النحسن في الهارة الحركية عند الأحداث

اختلفت نتائج الدراسات التي يحثت العلاقة بين مستوى القدرات الذهنية ، ومستوى المهارات الحركية ، فبعض الدراسات توكد وجود علاقة والبعض الآخر لا توكد وجودها . وظهر النوع الأول من الدراسات في القرن الناسع عشر ، عندما حاول علماء الطبيعة تنمية الذكاء عن طريق تنمية الناسع عشر ، عندما حاول علماء الطبيعة تنمية الذكاء عن طريق تنمية باختبارات زمن الرجع والمهارات ، وعتبة التنبيه ، وعيبز ، ثقلن باختبارات زمن الرجع والمهارات ، وعتبة التنبيه ، وعيبز ، ثقلن في القرن العشرين إلى نتائج مشابه لتناتج علماء الطبيعة في القرن التاسع عشر ، توكد أن أداء الطفل الذكي أفضل بكثير من أداء الطفل الغي ، من حيث السرعة والذوة والدقة . وفسر الباحثون هذه النتائج بأن المهارة المهاركية تزداد ترما لمستوى الذكاء (٩٣) ، وأن الذكاء يزداد بزيادة المهارة الحركية ، وقالوا بأن الذكاء يتأثر بوجود المعوقات الحسمية التي تحول دون وصوله إلى وسعه الطبيعى ، ونادوا بضرورة علاجها أو التخفيف من آثارها، حتى يستطيع الطفل أن يتحرك في بيئته بسهولة وينمي ذكاءه (١٢٧) .

ومن أشهر الدراسات التي أثبتت وجود علاقة بين المهارة الحركمة ومستوى الذكاء دراسة أجراها تومسون Thompson سنة ١٩٥٤ (٧٨) ، وذكر فيها أربعة براهين على وجود هذه العلاقة نلخصها في الآتي : –

 ا ... يعتمد النمو الذهني إلى حد كبير على تواصل الطفل الحركي الذي يساعد على إشباع فضوله الذهني ، وحبه للاستطلاع ، فتنمو قدرته علي الفهم ، وتزداد معلوماته العامة ، وتتسع مداركه عن الحياة . ٢ ــ تأخر المتخلفين عقلياً فى النمو الحركى شأن تأخرهم فى النمو
 ١١٥ ـ

٣ - ضعف قدرة المتخلفين عقلياً على تميسيز الألوان والأحجام والأطوال والضغوط والروائح ، وبطء استجاباتهم ، وضعف تآزرهم الحركي والعضلي إذا قارناهم بغير المتخلفين عقلياً .

3 — انتشار المعوقات الجسمية (٢٦ بين حالات التخلف العقلى التي تعوق حركتهم ، وتشل نشاطهم ، وتحد من اتصالاتهم بالبيئة ، وتضيق نطاق معلوماتهم .

أما النوع الثانى من الدراسات التى تبحث العلاقة بين الذكاء والمهارة الحركية ، ظهرت معظم تتائجها فى القرن العشرين ، وتشير إلى عدم ارتباط مستوى الذكاء بمستوى النشاط الحركى . ويرى أصحابها أن الذهن ينمو منفصلا عن الجسم ، فلا يعنى النفوق فى أحدهما تفوقاً فى الآخر ، ولا يمكن أن نستدل من مستوى أحدهما على مستوى الآخر . ويستخلصون من نتائج أبحاثهم أثنا نستطيع أن نميز حالات التخلف المقلى الشديد عن غيرها من الحالات فى مستوى التآزر العضلى ، ودقة الحركة وسرعنها ، بل وفى المشيى والقفز والحرى ، وفى الأكل واللبس والشرب ، وفى تجميع بل وفى المشياء وتركيبها ، ولكننا لا نستطيع أن نميز بين حالات التخلف المقلى الخفيف والأشخاص العاديين أو الأذكياء ، لأن الفروق فى مستوى أدائهم لهذه العمليات غير دالة إحصائيا (٧٨) .

⁽١) أفار محت ماليس Malpase إلى أن ٥٤ ٪ من الأطفال المتطفين عقليا يبدأون المنتى بعد ١٦ تهرا، و ٢٠ ٪ بعد ٢١ شهرا. وأن ٥٥ ٪ منهم يفشلون فى ضبط عمليات الإشراب حتى بعد من الثالثة (٩٣).

 ⁽۲) من أكثر المعوقات الحسية انتشارا بين المحلمين عقليا أمراض السع والبصر ،
 إذ تشير بعص الدراسات إلى أن نسبة أمراض السعع بين المتخلفين عقليا تشراوح بير ١٣٪
 و ٤١٪ ، وبين تلاميذ المدارس شراوح بين ٧٪ و ١٠٪ (٨٧) .

ومهما یکن نوع الارتباط بین مستوی الذکاء ومستوی النشاط الحرکی ، عال أو منخفض أو غیر موجود ، هانتا نجد أن الأشخاص المتخلفین عقلیاً یعانون من تخلف فی النمو الحرکی ، والتآزر العضلی ، وضعف فی القدرة علی ضبط أعضاء الجسم وتوجیهها . ونلاحظ هذا فی وقوفهم ومشیم ، وجربهم وقفزهم ، وفی تناولحم للأشیاء بالفك والترکیب ، والدفع والتحریك : وتفسر هذه الملاحظات بالآتی : _

 انتشار الأمراض والعاهات الجسمية ، والتشوهات الخللقية بن المتخلفين عقليا (خاصة في فترة الطفولة المبكرة) . يوثر تأثيراً سيئاً على تمو عضلاتهم وأنسجهم الجسمية :

۲ -- نقص فرص التدريب الحركى أمامهم ، جعل مهاراتهم تتخلف أو تتوقف عن النمو قبل أن تصل إلى وسعها الطبيعي .

لذا فإننا نتوقع زيادة المهارة الحركية لدى الأحداث المتخففين عقليا ، وظهور توازنهم العضلى ، وتوافقهم الحركى ، إذا وفرنا لهم فرص التدريب الحركى ، أو أوجدنا لهم النشاط الذى يستخدمون فيه عضلاتهم وأعضائهم الحسمية . وعلى العكس من هذا فإننا نتوقع ضمور عضلاتهم ، وضعف مهاراتهم الحركية ، إذا حرموا من هذه الفرص ، أو إذا لم مجدوا من ساعدهم على الاستفادة من فرص التدريب التي قد تتاح لحم (٢٦ .

وقد أشار كل من فامبرج وهول E. Vamberg & B. Holle (١٤٠) إلى أننا إذا وفرنا للأطفال المتخلفين عقلياً أوجه النشاط التي يستخدمون فيها

⁽١) من الضروري التأكد من أنهم ليسوا في حاجة إلى علاج طبيي من أي نوع .

⁽۲) من المعروف أن الطفل المتخلف مقليا لا يستغيد من قرص التاويب الحركى المتاحة له لأنه لا يعرف مني وأين وكيف يحصل عليها ويستفيد منها ؟ معا يجعله يكف عن التدريب ، ويبتعد عن الممارسة الصحيحة ، فيضعف مضلاته وتضدر ، أو يتضخم جسمه ، وتفقد أعضاؤه المرونة والتآرر.

عضلانهم وأعضائهم الجسمية يوميا فى المشى والجرى ، والقفز والدفع ، والشد والتحريك ، والفك والتركيب ، تزداد مهاراتهم الحركية . وألمدت نتائج بحثنا ما أشار إليه فالبرج وهول ، وماكنا نتوقعه للأحداث المتخلفين عقليا ، فزادت سرعة أدائهم لاختبار المهارة اليدوية وزادت عدد القطع التي أعادوها إلى ثقوبها فى دقيقة واحدة على اختبار مهارة الأصابع ، بعد أن وفرنا لحم فرص التدريب الحركى ، وساعدناهم على الاستفادة من هذه الفرص ، عن طريق التمرينات الرياضية والمسابقات المنظمة ، وألعاب الفلك والتركيب ، وأشفال الإبرة والخرز ، وأوضحت لنا نتائج بحننا الآتى:

(أ) بالنسبة للمهارة اليدوية تبين من نتائج البحث الآني :

۱ - تزاد المهارة البدوية بزيادة العمر الزمني عند الأحداث المتخلفين عقلياً ، وظهر هذا واضحاً في زياة الدرجة في الإجراء الثاني عنه في الإجراء الأول عند المجموعتين النجربية والضابطة التي بلغت ١٥ ثانية و ور٨ ثواني على التوالى (الجدول رقم ٢ - ٣١) ، وزيادة سرعة الأحداث الكيار عن سرعة الصفار في الإجراء الأول التي بلغت حوالى ١٠ ثواني (الجدول رقم ٣ - ٣٣) . وهذا شيء طبيعي يفسره لنا النمو الطبيعي للقدرات الحركية والجسمية .

٧ - يزداد نمو المهارة اليدوية لدى الأحداث المتخلفين عقلياً إذا وجدوا المترصة لمارسة التربية الرياضية والأشغال اليدوية وأعمال الفك والتركيب عن غوها إذا لم يجدوا هذه الفرصة. لذا كان تحسن أحداث المجموعة التجريبية أقل من تحسن أحداث المجموعة الضابطة ، وكانت الفروق بين متوسط الأداء في الإجرائين دالة إحصائياً عند مستوى ١٠١ في حالة المجموعة الضابطة .

٣ - كان تحسن أداء الأحداث المتخافين عقلياً الصغار الذين تعرضوا

للفرصة التدريب الحركى المنظم أفضل من تحسن الأحداث المتخلفين حقلماً الكبار الذين تعرضوا لنفس الفرصة ، فعندما قسمنا المجموعة التجريبية إلى مجموعتين بحسب السن ، وجدنا تحسن أداء المجموعة التي تضم الأحداث أقل من ١٣ سنة و نقص متوسط زمن أدائهم لاختبار المهارة اليدوية ١٩ ثانية في الإجرائين الأول والثانى دالا إحصائياً عند مستوى ١٠٠، بينا نقص زمن أدائهم المجموعة التي تضم الأحداث من ١٣ سنة فأكثر ١٩٠٣ ثانية فقط رغم أنهم تعرضوا لنفس الرنامج الذي تعرض له الأحداث الصغار . وتفسر رغم أنهم تعرضوا لنفس الرنامج الذي تعرض له الأحداث الصغار . وتفسر مغذا أن النمو الحركي يشبه النمو المذين والحسمى ، يبدأ سريعاً في الاعمار الصغرة ثم يأخذ معدله في المبوط تدريجياً كما تقدم الطفل في السن حتى يتوقف تماما في سن ١٦ أو ١٨ من العمر .

(ب) بالنسبة لهارة الأصابع تبين من نتائج البعث الآتي :

1 - تحسنت مهارة الأصابع لدى الأحداث المتخلمين عقلياً الذين تعرضوا لفرص التدريب الحركى المنظم أكثر من تحسنها لدى الأحداث الذين لم يتعرضوا لهذه الفرص . فعند إعادة اختبار مهارة الأصابع زاد متوسط عدد القطع عند أحداث المجموعة التجريبية حوالى خمس قطع ، وعند أحداث المجموعة الضابطة حوالى قطعة واحدة . وكان الفرق بين متوسط عدد القطع في الإجرائين الأول والثاني دالا إحصائياً عند مستوى ١٠١ وغير المتجدوعة التجربيية ، وغير دال في حالة المجموعة الضابطة . وتفسير هذه النتيجة أن مهارة الأصابع مهارة حركية دقيقة ، تحتاج إلى تدريب منظم حتى تكتسب مورقتها ويسهل استخدامها .

 ٢ - تتأثر مهارة الأصابع بالتدريب الحركي المنظم أكثر من تأثرها بهالعمر الزمني، لذا لم نجد فروقاً ذات دلالة ليحصائية في الإجرائين الأول

**

الإجراء الثاني .

والثاني في حالة الميجموعة الضابطة ، رغم زيادة متوسط أعمارهم ١٨ شهر آ في الإجراء الثاني .

وعند تقسيم المجموعة التجريبية إلى مجموعتين، لم نجد فرقا بين متوسط أداء المجموعة التي تضم الأحداثأقل من ١٣ سنة ، ومتوسط أداء المجموعة

التي تضم الأحداث من ١٣ سنة فأكثر لا في الإجراء الأول ولا في

خلاصة تتائج البحث

غلص من هذه الدراسة أن الأحداث المتخلفين عقليا ، الذين عزلوا عن غير المتخلفين عقليا ، وتعرضوا لبرامج رعاية خاصة ، أظهروا نحسناً ، في قدراتهم الحسمية واللمعنية والاجتماعية ، ونجحوا في تحصيل بعض مبادىء القراءة والكتابة والحساب ، وبعض الحبرات المدرسية . وأيدت نتائج البحث صدق الفروض التي افرضناها عندما شرعنا القيام به ، وتتلخص هذه النتائج في نوعين : ندفيج أساسية من صميم فروضنا ، ونتائج جانبية توصلنا إليا من خلال منافشتنا وعرضنا للتنافج . وفيا يلى نوضح هذه التتافيج .

أولا: النتائج الاساسية للبحث:

تتلخص النتائج الأساسية لبحثنا هذا في الآتي :

۱ – زاد متوسط العمر العقلى عند المجموعة التجريبية حوالى ١٩٥٥ شهراً ، وكان الفرق بين الإجرائين دالا إحصائياً عند مستوى ١٠١، في حين كانت الزيادة عند المجموعة الضابطة حوالى شهرين ، وبدون دلالة إحصائية أي أن تحسن الاحداث المتخلفين عقليا اللاين تلقوا وعاية خاصة كان أكثر وضوحا من تخسن اللاين لم يتلقوا هذه الرعاية (الفرض الاول) :

٧ - زاد متوسط نسب ذكاء المجموعة التجريبية حوالى ٧ درجات ، بدلالة إحصائية عند مستوى ١٠٠٠ بينا نقص متوسط نسب ذكاء المجموعة الفابطة ، ولكن بدون دلالة إحصائية . هما يؤيد زيادة نسب ذكاء الاحداث المتخلفين عقلياً وزيادة معدل نعوهم الدهني بعد عزلهم عن غير المتخلفين وتوليم وعاية خاصة لهم (الفرض الثاني)

٣ ــ زاد متوسط الدرجات الحام على المقياس اللفظى لوكسلر ــ بلفيو
 عند المجموعة التجريبية حوالى ١٥٥ درجة ، وكان الفرق دالا إحصائيا

عند مستوى ١٠٠١ بينا كان متوسط الزيادة عند المجموعة الضابطة حوالى ٧ درجات ، وبدون دلالة إحصائية . مها يؤيد أن القدرة اللهشية اللفظية قد تعضّنت بعد تعرض الاحداث المتخلفين عقليا لرعاية خاصة تناسب قدراتهم (الفرض الثالث) .

٤ - زاد متوسط الدرجات الحام على المقياس العملى عند المجموعة الشجريبية حوالي ٣٩.٦٣ درجة ، وكان الفرق دالا إحصائيا بين الإجرائين عند مستوى ١٠٠، بينغ زاد متوسط الدرجات عند المجموعة الضابطة ٩٠٥ درجة فقط : مما يويد أن القدرة الذهنية العملية تحسنت بشكل محلوظ بعد معرض الأحداث المتخلفين عقليا لرعاية خاصة تناسب قدراتهم دراتهم الوابع).

و – زاد متوسط الدرجات الخام على المقياس الكلى عند المجموعة التجريبية حوالى ٥٥٥ درجة ، وكان الفرق دالا إحصائياً عند مستوى ١٠ر٠ بينا زاد متوسط درجات المجموعة الضابطة حوالى ٣٢ درجة فقط ، عا يؤيد أن القدرة الله عنية العامة قد تحسنت كثيرا بعد أن تعرض الأحداث المتخلفون لبرامج رعاية خاصة (الفرض الخامس) .

- زاد متوسط الدرجات الحام على جميع الاختبارات الفرعية لوكسلر
- بلفيو ، وكانت الفروق بن الإجرائين دالة إحصائياً على جميع الاختبارات
عند مستوى ١٠٠ و، بينا زاد متوسط الدرجات الحام عند المجموعة الضابطة ،
ولكن بدون دلالة إحصائية . مما يويد أن قدرات الأحداث المتخلفين
عقليا تحسنت بشكل ملحوظ بعد تعرضهم لبرامج رعاية خاصة تناسب
قدراتهم واستعداداتهم (الفرض السادس) .

٧ ــ نقص متوسط زمن أداء المجموعة التجريبية لاختبار المهارة اليدوية
 حوالى ١٥ ثانية عند إعادة التطبيق ، وكان الفرق دالا إحصائيا بن الإجرائن

عند مستوى ١٠.١ بينها نقص متوسط زمن أداء المجموعة الضابطة خوالى ١٨.٧ ثانية وزاد متوسط عدد القطع التي أعادها أحداث المجموعة التجريبية فى اختبار مهارة الأصابع حوالى ٥ قطع ، وكان الفرق دالا إحصائيا عند مستوى ١٠٠١ بينها كانت الزيادة عند المجموعة الضابطة حوالى قطعة واحدة . ثما يزيد أن المهارات الحركية (الفلوات السيكوموترية) تحسنت عند الأحداث المتخلفين عقلها بعد أن تعرضوا لبرامج رعاية خاصة (الفرض المرامع رعاية خاصة (الفرض السابع).

٨ ــ نجح أحداث المجموعة التجريبية في تحصيل منهاج الفرقة الأولى الابتدائية ، ونجحوا أيضا في تحصيل بعض الخبرات الملسسية ، وتعلم بعضهم القراءة والكتابة والحساب ، ونجح بعضهم في استيعاب بعض الحبرات المدرسية (الفرض الثامن) .

٩ ــزاد تكيف أحداث المجموعة الحريبية داخل المؤسسة وخارجها ،
 وزادت كفاعهم الاجتماعية ، واعتمادهم على أنفسهم كليا أو جزئا ،
 في تحمل المسئولية الشخصية والاجتماعية ، ويجحوا في القيام بكثير من الأعمال المنبدة ، واتجه سلوكهم وجهة السلوك المرغرب فيه (الفرض الناسع) .

ثانيا : النتائج الجانبية للبعث : توصلنا فى هذه الدراسة إلى بعض النتائج الطريفة ، من أهمها :

ان تحسن الأحداث الصغار أقل من ١٣ سنة أفضل من تحسن الأحداث الكبار (من ١٣سنة فأكثر) على جميع الاختبارات : فبلغت الزيادة في متوسط الدرجات الحام على المقاييس اللفظية والعملية والكلية لوكسلر بلفيو كالتالى : -

عند ا**لاحداث الصفارا**: ٣ر٢٤ درجة (د=١٠ر) و ٧ر٣٤ درجة (د=١٠٠) و ١ر٣٤ درجة (د=١٠٠)

عند الأهمان الكبار : ۱ر۲۶ درجة (د= ۱۰ر) و ۱۹ر۲ (د= ۱۰ر) و ۶۲ درجة (د= ۱۰ر) على النوالي .

وباغت الزيادة في متوسط الدرجة على اختبار مهارة الأصابع ١٨ ٪ درجات عند الكبار (د= ١٠١). درجات عند الكبار (د= ١٠١). ونقص متوسط زمن أداء اختبار المهارة اليدوية ١٩ ثانية عند الصغار (د= ١٠١) ، و٣ (١١ ثانية عند الكبار (بدون دلالة إحصائة) .

٢ - تتأثر القـــدرة الذهنية الفقطية عند الأحداث المتخلفين عقليا بالحرمان البيقى ، فتتخلف عن النمو وتتفوق عليها القدرة الذهنية العملية . ويرجع نمو الذكاء في البيئة الفقيرة إلى نمو القدرات العملية أكثر من نمو القدرات اللفظية . لذا وجدنا أن ٧٠ ٪ من الزيادة التي أحرزتها المجموعة الضابطة ناتجة من الزيادة على الاختيارات العملية .

٣ - تأثر القدرة الذهنية الفظية عند الأحداث المخلفين عقليا بعد نقلهم إلى ببئة غنية بالمنهات الذهنية ، ويكون تحسن القدرة الذهنية عوما (الذكاء العام) مناصفة بين التحسن في القدرات الفظة والعملية. لذا وجدنا أن 20 أن من الزيادة التي أحرزتها المجموعة التجريبية ناتجة من الزيادة على الاختيارات الفظة ، و 20 أن من الزيادة على الاختيارات العملية.

الفصت لاالثالث عشر الخاتمية

توصلنا في هذه الدراسة إلى عدة نتائج هامة ، قد تفيدنا في رعاية الأحداث المتخلفين عقليا . وقبل أن نعرضها نريد استخلاص يعض النتائج التي توصلنا إليها من الدراسات المسحية والاستطلاعية ، لأنها لا تقل أهمية عن التائج التي توصلنا إليها من الدراسة الأساسية .

النتائج الني توصلنا اليها من الدراسات السحية والاستطلاعية :

قمنا بخمس دراسات مسحبة ، ودراسة استطلاعية واحدة على الأحداث المنحرفين بدور النربية بالحيزة كان من نتائجها الآتى :

أولا: زيادة نسبة الأحداث المتخلفين عقليا المودعين بدور التربية البليزة. إذ وجدنا أن نسبة الأحداث الذين يحصلون على نسبة ذكاء أقل من ٧٠ درجة على اختبار و ستانفورد ـ بنيه » للذكاء ، تتراوح بين ١٠ ٪ و ٢٠ ٪ . كما تبين أن هذه النسبة ترتفع بين الأحداث الكبار في السن عنها بين الأحداث الصغار في السن . وفسرنا ارتفاع نسبة التخلف العقل بين الأحداث بدور التربية بالجنزة بعدة عوامل من أهمها :

الق معظم الأحداث من أسر فقيرة ومن بيئات متخلفة ثقافيا
 واقتصاديا واجتماعيا ، مما بجعلهم يقضون معظم حياتهم فى حزمان بيئى ،
 يوشر بدوره على تموهم الحسمي والذهنى والاجتماعى .

 ٢ - تشبع اختبار و ستانفورد - بنيه ، فى الأعمار الكبيرة بالعامل اللفظى والخبرات المدرسية ، يجعل درجات الأحداث الأميين علية ضعيفة ، ويُسبب المختاض نسب ذكائهم . " - يأخذ معدل النمو الذهني في الهبوط في الأعمار الكبيرة حتى يتوقف عن النمو قبل اكتاله عند الأحداث المنحرفين ، لذا كان متوسط نسب ذكاء الأحداث الصغار بدور التربية بالحيزة ، أعلا من متوسط ذكاء الكبار ، وكانت الفروق دالة إحصائيا بين الأحداث أقل من ١١ سنة والأحداث من ١٦ سنة فأكثر وغير دالة بينهم وبين الأحداث من ١١ سنة إلى أقل من ١٦ سنة .

النيا: لا يتكيف الأحداث الذين محصلون على نسب ذكاء متوسطة منخفضة للحياة المؤسسية مع الأحداث الذين محصلون على نسب ذكاء متوسطة أو عالية : إذ تتطلب برامج مؤسسات الأحداث مستوى من القدرات والاستعدادات الذهنية والشخصية والحسمية والاجتاعية ، لا يتوفر عند الأحداث ذوى الذكاء المنخفض فيفشلون في المدرسة والورشة والنشاط الاجتاعي ، ولا يتكيفون للحياة المؤسسية مع غير المتخلفين . ومن يتكيف منهم في المؤسسة ، يكون تكيفه سليبا لعجزه عن التكيف الإيجابي .

تالك : ترداد مشكلات الأحداث المتخلفين عقليا إذ عاشوا مع غير المتخلفين : إذ يترتب على وجود الأحداث المتخلفين عقليا في أية مؤسسة اجماعية مع غير المتخلفين مشكلات سلوكية واجماعية كثيرة (من أبرزها المشكلات الجنسية) ، لقسوة جماعات الأحداث على أعضائها الضعاف ، ولفظها لحم ، أو استغلالهم استغلالا سيئا لإشباع رغبات منحرفة . ويكون أمام الحدث المتخلف عقليا أحد أمرين ، إما أن يرضى بالحياة معها مسلوب الإرادة والحرية ، مغبون الحق مهدور الكرامة ، أو جهرب من المؤسسة ويعود إلى حياة التشرد في الشوارع .

وابعا : كان جناح الأحداث المتخلفين عقليا جناحا سلبيا ولأسباب السرية : إذ كان إيداع ٩٧٪ من الأحداث المتخلفين عقليا (المجموعتين.

الضابطة والتجريبية) في مؤسسات الرعاية الاجتماعية طبقا لأحكام قانونه التشرد والمروق ، و ٣ ٪ منهم طبقا لأحكام قانون الجناح . وعند دراسة تاريخ حياتهم اتضح أن الأسباب الرئيسية في تشردهم هي :

> . 1 — تصدع الأسرة بسبب الوفاة أو الهجر أو الطلاق .

> ٧ ــ زيادة حجم الأسرة مع انحفاض مستوى الدخل :

٣ ـ عجز الأسرة عن القيام بوظيفتها في تربية أطفالها .

٤ ــ عدم فهم الأسرة لقدرات الحدث وإحتياجاته ومشكلاته .

أى أن إيداع الأحداث المتخلفين عقليا في المؤسسات الاجتاعية راجع إلى ظروف بيئية قاسية ، (وهذا يؤيد ما قاله بعرت (٦٦) وسلوب (٧٨) في هذا الشأن إذ أشارا إلى أن التخلف العقلي ليس العامل الأساسي في انحراف الأحداث) وترجع زيادة عدد حالات التخلف العقلي ، وتجمعها في مؤسسات الرعاية الاجتاعية إلى أن أكثر من ٩٥٪ من الأحداث الجانحين يأتون من بيئات متخلفة ثقافيا واجتاعيا واقتصاديا يكثر فها حالات التخلف العقلي .

النتا ثج التي توصلنا اليها من الدراسة الأساسية :

توصلنا إلى بعض النتائج القيمة من التجربة الأساسية ، التي قسنا فيها واختيار أثر الرعابة الحاصة على القدرات العقلية عند الأطفال المتخلفين عقليا ، وكان من أهمها :

ولا : لا يستفيد الأحداث المتخلفون عقليا من برامج الأحداث غير

المتخلفين لسببين :

١ -- عدم ملاءمة برامج مؤسسات الرعاية الاجتماعية لقسدرات واستعدادات المتخافين عقليا ، لأنها تخاطبهم بأسلوب يفوق قدراتهم على التحصيل فلا يستوعبونها . عدم توفر الرعاية الفردية التي يحتاجونها ، فتمر بهم الحبرات
 ولا يستفيدون منها ، ويتعرضون للمؤثرات شأن غير المتخلفين
 ولا يحصلونها ، لأنهم لا يتعلمون بالملاحظة ، ولا يكتسبون بالمشاهلة .

البعاية : يترتب على إبداع الأحداث المتخلفين عقليا في مؤسسات الرعاية الاجتاعية لفسير المتخلفين توقف ارتقائهم الذهني وبطء تموهم المحسمي والحركي وفشل نضوجهم الاجتماعي قبل وصولها إلى وسعها الطبيعي المبين :

١ – الحرمان البيثي الذي عاش فيه الحدث المتخلف عقليا قبل إيداعه المؤسسة وبعده . فالبيئة الأسرية فقيرة من المؤثرات الثقافية والحيرات الاجتماعية ، والبيئة المؤسسية (بالنسبة له على الأقل) بيئة فقيرة أيضا ، رغم توفر بعض المنهات الثقافية التي يستفيد منها غبر المتخلفين عقليا .

٢ — لا تتاح الفرصة أمام الحدث المتخلف عقايا لاستخدام قدواته واستعداداته التي يمتلكها فتظل فى حيز الكون أو الوجود بالقوة ، لإهماله فى المؤسسة ، واستهجان الجماعة له ، وقسوتها عليه ، وسخريتها منه عند اشتراكه فى نشاطها .

ويفشل الحدث المتخلف عقليا فى المدرسة والورشة والنشاط الاجتماعى ، وفى تعلم السلوك المرغوب فيه والعادات الأساسية ، لعدم إتاحة الفرصة له لكى يزاول نشاطه بحسب إمكانياته وقدراته ، فبعيش على هامش البرامج والنشاط ، ولا يجد من يشده لهارس النشاط ، عدر المتخلفين عقليا .

ولا يجد المسئولون عن رعاية الأحداث متسعا من الوقت لرعاية الحدث المتخلف عقليا ، فيسقطونه من الاعتبار ويتركونه وشأنه ، يمارس تشاطه بالطريقة التي تعجبه . فيهمله المدرس في الفصل ، لا يسأله ولا يجيب على

أسئلته ، ويتركه الاخصائي الاجتهاعي بعيسدا عن الجماعة حتى لا يعوق نشاطها ، ويضيق المدرب به فرعا لضعف فهمه ، وفشله في تعلم الصنعة .

الاقتا : يتحسن الأحداث المتخلفون عقليا إذا عزلوا عن غير التخلفين ، وعاشوا في مؤسسات خاصة بهم يتوفر فيها برامج الرعاية المناسبة : فعندما عزل الأحداث المتخلفون عقليا في قسم التربية الفكرية ، وعاشوا في برامج ثقافية واجتهاعية وتربوية ونفسية ورياضية ، ظهر تحسن قدراتهم الدهنية ونمو مهاراتهم الحسمية ، ونضوج سلوكهم الاجتهاعي . وكان تحسنهم ملحوظا وبدلالة إحصائية (المجموعة التجريبية) . بينا فشل الأحداث المتخلفين في كل هذه الجوانب المخموعة الضابطة) .

رابعا : يجب أن تبدأ رعاية الأحداث المتخلفين عقليا في سن مبكر بقدر الإمكان : لأن الأحداث المتخلفين عقليا يستفيدون من الرعاية الخاصة إذا حصلوا عليها وهم صغار في السن . وأشارت نتائج بحث جولفيت الى ضرورة تدريب وتعليم المتخلفين عقليا في سن مبكر بقدر الإمكان ، لأن تعليم الكبار يحتاج إلى مجهود كبير يمكن تلافيه إذا بدأماه في سن مبكر . وأوضحت نتائج هذه الدراسة زيادة في نمو وارتقاء ونضوج الأحداث الصغار أكثر من الكبار ، وظهر هذا جليا في زيادة نسبة تحسنهم على جميع الاختبارات خلال فترة التجربة .

خامسا: القدرات المعرفية أو اللفظية تحتاج إلى ما يقويها ويغذيها حتى تصل إلى وسعها الطبيعى عند الأحداث المتخلفين عقليا: إذ يجب أن تهدف برامج رعاية الأحداث المتخلفين عقليا إلى تنمية قدراتهم ، واستعداداتهم اللفظية، لأن التخلف كما يقول بياجيه ينصب على الجوانب المعرفية في الفدرة المدينة (٧٨). وأوضحت هذه المدراسة أن القدرات اللفظية من أكثر الملحرفية في النفية من أكثر الملحرفية في النبي فتوقف عن النمو ، أو تتخلف

طريق الارتفاء قبل أن تصل إلى كامل وسعها الفطرى . لذا كان عسن الأحداث المتخلفين الذين عاشوا مع غير المتخلفين عقليا (المجموعة الضابطة) في القدرات العملية ، أفضل بكثير من تحسيم في القدرات اللفظية . ثم تغير معدل نمو القدرات اللفظية وزاد عما كان عليه قبل التجربة عند ما عاش الأحداث المتخلفون عقليا (المجموعة التجريبية) بقسم التربية الفكرية ، وتعرضوا لرعاية خاصة ، وظهر التحسن والارتفاء في جميم القدرات ، وخاصة الحصيلة اللغرية ، والقدرة على التعبر .

ويبدو أن الذكاء اللفظى أو الذكاء المجرد عند الأحداث الجامحين ضعيف ، ولا يصل إلى وسعه الطبيعى ، بسبب الظروف البيئية القاسية التي يعيشون فيها (سواء مع أسرهم أو في مؤسسات اجتماعية مع الأحدث غير المتخلفين). لذا من الضرورى تصنيف الأحداث على أساس المستوى الذهنى ، وعزل المتخابين عقليا في مؤسسات خاصة ، تتوفر فيها البرامج التي تهدف إلى :

١ - تنمية قدرة الحدث اللفظية ، وزيادة حصيلته من المفردت عن طريق تسمية الأشياء ، والتعبير عنها ، لأن معظم الأحداث المتخلفين عقليا يدركون الأشياء ولا يستطيعون تسميتها ، أو التعبسير عنها في غيابها أو حضورها .

٢ ــ إصلاح عيوب النطق التى يعانى منها الكثيرون ، وخاصة العيوب التى ترجع إلى نقص التدريب على النطق الصحيح ، أو ضعف السمع ، أو عدم وضوح مخارج الحروف أو الرنة الأنفية ، أو الوقوف عند المرحلة الطفلية فى إخراج الحروف .

٣ ــ تشجيع الأحداث على استخدام اللغة ، والتعبير اللفظى في تعاملهم
 اليوى ، وخلق المواقف التي يستخدمون اللغة فيها ، ومساعدتهم على

الاكتساب مفردات جديدة تفيدهم فى تسمية الأشياء التى يستخدمونها فى
 حياتهم ، داخل أو خارج المؤسسة .

 عساعدتهم على إدراك الأشياء وما بينها من علاقات ، والتعبر عنها ، مثل علاقة الكل بالجزء ، أو الشكل والحجم واللون ;

سادسا : عتاج الأحداث المتخلفون عقليا إلى تنمية قلراتهم ومهاراتهم الحركية والعضلية وتدريبهم على حسن استخدام أعضائهم الحسمية في مرونة وسيس : أوضحت كثير من اللراسات أن المتخلفين عقليا في حاجة لأن يتعلموا كيف يعيشون ، وبجرون وبجلسون ويقفزون ، وأن ينموا مهاراتهم الحركية ، وقدراتهم السيكوموترية الكبيرة والدقيقة ، وأن يندربوا على التوافق العضلي والحركي ، والتوافق البصرى – الحركي . وأشارت نتائج الدراسة الحالية إلى إمكانية تحسن هذه القدرات ، وتموها عن طريق برامج التربية الرياضية المنظمة ، وبرامج شغل أوقات العراغ في النادى الذي يزولولون فيه أعمالا يدوية مشل الفك والتركيب ، وأشغال الإبرة والصلصال وغيرها .

لذا من الضرورى إعداد برامج رياضية خاصة ، وبرامج شغل أوقات فراغ مناسبة لمؤسسات الأحداث المتخلفين عقليا تهدف إلى :

ا ــ تنمية مهاراتهم الحركية الكبيرة التي يستخدمونها في المشى ،
 والقفز والدفع والشد ، وتشمل مهارة البدين والرَّجلن ومرونة عضلات الحزع والكتفين وغيرها .

۲ ... تنمية مهاراتهم الحركية الدقيقة التي يستخدمونها في عمليات الفك والتركيب ، وتشمل مرونة الأصابع والتوافق المضلى بين الأطراف والتوافق المصرى ... الحركي وغيرها .

- ٣ ــ زيادة مرونة الأطراف واستخدامها .
 - ٤ تنمية الحواس الحمس .

ولا يكنى وضع البرامج المناسبة بل لا بد من الاهتمام بتنفيذها بدقة وانتظام ، فنبدأ معهم من الحركات التى يستطيعون القيام بها ونصلح أخطاءهم ثم نكسهم المهارات الجديدة ؛ لأن تنمية القدوات السيكوموترية والمهارات الحركية ، لا يقل أهمية عن تنمية القدرات الذهنية والمهارات الاجتماعية .

سابع : يمتاج الأحداث المتخلفون عقليا إلى من يعلمهم الحياة الاجهاعية ويدرجم على اكتساب العادات الأساسية ، ويحتاجون إلى من يتقبلهم ويعطف عليهم حتى يكتسبوا الساوك المرغوب فيه : فينجح الحدث المتخلف عقليا في اكتساب السلوك الاجتماعي المرغوب فيه ، إذا وجد من يتقبله ، ويرضى عن سلوكه وسخافاته . ويكبل على الحياة الاجتماعية إذا تقبلته الجماعة ، وأعطته فرصة التعبير عن نفسه ، وعن قدراته واستعداداته في حدود إمكانياته . وينضج اجتماعيا إذا وجد من يدربه على اكتساب المعادات الأساسية في الأكل والشرب واللبس والنظافة ، فيخرج بسرعة من الحياة المؤسنية الإنسانية ، فيتعلم عادات (التواليت) والحمام واللبس والأكل والنوم . ويتعلم التعامل مع الناس وتكوين علاقات اجتماعية سليمة ، ويتحرك في البيئة بحرية ، ويتصرف في المواقف الاجتماعية سليمة ، ويتحرك في البيئة بحرية ، ويتصرف في المواقف الاجتماعية بنجاح ، إذا شعر بالتسامح الاجتماعي وعاش مع جماعة تفهمه ، وتدرك احتياجاته وقدراته وإمكانياته . فقدَهم كنير من الأحداث في الحياة الاجتماعية ،

للها من الضرورى إعداد برامج الرعاية الاجتماعية لمؤسسات الأحداث. المتخلفين عقليا بحيث تنطى الأهداف الآتية :

- ١ حاكساب الحدث العادات الأساسية فى الأكل والشرب والنظافة ،
 وعادات التواليت والحمام .
- لا ــ تدريبه على تحمل مسئولياته الشخصية بحسب قدرانه واستعداداته .
 ١٤ ــ اكسابه السلوك الاجتماعي المرغوب فيه .
- ع ـ تبصيره بظروفه الاجتماعية ، وزيادة معلوماته عن المجتمع الذي.
 يعيش فيه .
- تبصره بالحياة ليحسن التصرف في المواقف الاجتماعية اليومية .
- تادة مرونته فى التواصل الحركى واللفظى ، ومرونة تنقله في البيئة المحيطة به .
 - ٧ ــ تدريبه على شغل وقت فراغه فى نشاط مفيد .

المنا : عتاج الأحداث المتخلفون عقليا إلى برامج تعليمية خاصة ، وإلى أن يعزلوا في فصول خاصة ، حتى يمكهم التحصيل والاستيعاب بقلر إمكانياتهم : يفشل الأحداث المتخلفون عقلياً في التعليم بمدارس الابتدائية المؤسسات الاجهاعية مع غير المتخلفين ، شأن فشلهم في المدارس الابتدائية العالمية كانوا بها قبل إيداعهم المؤسسة . وينجحون في تعلم القراءة والكتابة والحساب ، وفي اكتساب الحبرات المدرسية في حدود استعداداتهم وإمكانياتهم الذهنية والشخصية والاجهاعية ، إذا عزلوا في فصول خاصة ، وقفرغت لتعليمهم مدرسات أكفاء ، يقمن بتنابعهم في المدرسة وخارجها .

ويكون تعليم الأحداث المتخلفين عقليا مجديا ومشمرا ، إذا قام على استغلال خبر اتهم اليومية في تعليمهم كل ما يفيدهم فى حياتهم المؤسسية. والأسرية ، وهو أفضل من تعليمهم القراءة والكتابة والحساب تعليا مدرسيا .

ويجب أن تهدف رامج مدارس الأحداث المتخلفين عقليا إلى الآتى :.

- ١ تنمية خبرات الحدث الحركية والحسمية .
 - ٢ تنمية خبراته الاجتماعية .
- ٣ ــ تنمية مفرداته اللغوية ، وتدريبه على النطق الصحيح .
 - ٤ تنمية معلوماته العامة .
 - تنمية قلىراته الفنية .
- ٦ تعليمه القراءة والكتابة والحساب بحسب قابليته للتعلم .

ويكون تعليم الأحداث المتخلفين عقليا عن طريق المنهج الجزئى ، الذى يقوم على تجزئة الموضوع إلى وحداته الطبيعية المحسوسة ، فهذا يساعدهم على إدراك الأجزاء ، وما بينها من علاقات ، ويبصرهم بالموضوع المدروس فيستوعبونه وبحصلونه . وبجب أن تكون التجزئة فى حدود ما يسمح به الموضوع المدروس ، ثم تنجسم هذه الأجزاء حتى يستطيع الحدث لمسها ورويتها والاستاع إليها . ونعنى بالتجسم أن يبدأ التعليم عن طريق الحواس ، ثم يتدرج إلى الحبردات .

كما أننا وجدنا فائدة كبيرة عندما ربطنا التعليم فى المدرسة بالبرقاميج الاجتماعى ، وأدخلنا الحبرات الاجتماعية والثقافية التي يتعرض لها الأحداث فى المؤسسة وخارجها ضمن الدروس البومية التي يتلقونها فى المعوسسة عما ساعد الأحداث المتخلفين عقليا على التحصيل الدراسي .

ملخص البحث

بهدف هذا البحث إلى دراسة أثر الرعاية الخاصة على القدرات العقلية والسيكوموترية والاجماعية ، والتحصيل الدرامى عند الأحداث المتخلفين عقليا المودعين بمؤسسات الرعاية الاجماعية طبقا لأحكام قانونى الجناح والتشرد . ويقوم على التحقق من صدق الفرض القائل ، بأننا لو عزلنا الأحداث المتخلفين وأعددنا لهم برامج الرعاية المناسبة ، سوف تتحصن قدراتهم المقلية والسيكوموترية والاجماعية والمدرسية . ويظهر هذا في الآفي : —

زيادة متوسط العمر العقلى ، ونسب الذكاء كما يقيسها اختبار «ستانفورد بيه » ، وزيادة متوسط الدرجات الخام على المقياس اللفظى والعملى والكلى لاختبار وكسلر بيلفيو لذكاء الأطفال ، وزيادة متوسط الدرجة الخام على الاختبارات الفرعية لوكسلر بلفيو لذكاء الأطفال ، وزيادة المهارة اليدوية التى تتضح فى نقص متوسط الزمن الذى يستغرقه المفحوص فى أداء اختبار المهارة اليدوية ، وزيادة مهارة الأصابع التى تتضح فى زيادة عدد القطع التى يعيدها الحدث إلى أماكنها فى اختبار مهارة الأصابع ، وشجاح الأحداث فى تحصيل بعض الخبرات الاجتهاعية والمدرسية ، واكتساب السلوك الاجتهاع المقبول .

ولاختبار هذه الفروض قمنا باختيار ٦٧ حدثًا من الأحداث المودعين يحوّسسات الرعاية الاجتماعية ، وقسمناهم إلى مجموعتين :

 تلجموعة التجريبية: تتكون من ٤٢ حدثا ، تتراوح أهمارهم الزمنية من ٨٠ – ١٩ سنة (متوسط ٤٢ سنة) ، وأعمارهم العقلية من ٤١ – ٩٨ شهرا (متوسط ٧٤ – ٦٥ درجة شهرا (متوسط ٧٧ - ٢٥ شهرا) ، ونسب ذكائهم من ٣٠ – ٦٥ درجة (متوسط ٧٤ درجة) ،

وكانت المجموعتان متكافئتين فى التاريخ الأسرى ، والحياة السابقة ، ونوع الانحراف : ولم تكن الفروق دالة إحصائيا بين المجموعتين فى متوسط العمر الزمنى ونسب الذكاء ه

وتم اختبار المجموعتين باختبارات و ستانفورد ... بنيه ، ، ووكسلر ...
يلفيو لذكاء الأطفال ، ومهارة الأصابع ، والمهارة اليدوية في شهر يناير
سنة ١٩٦٤ . وتركت المجموعة الضابطة لتعيش مع الأحداث غير المتخلفين،
تتعرض لنفس برأجهم في المدرسة والورشة وفي النشاط الاجتماعي : وعزلت
المجموعة التجريبية في قسم خاص (قسم الربية الفكرية) ، وتوفرت لها
المرامج التالية : ...

١ - برنامج نفس اجتماعی : مدف إلى تدريب الأحداث على العادات الأساسية ، والسلوك الاجزاع المقبول :

٢ - برنامج وياض : بهدف إلى تنمية مهارات الأحداث الدقيقة والكيمرة
 وتآزرهم الحركى ، وتنمية حواسهم القريبة والبعيدة .

٣ - برقامج دواسى : مهدف إلى إكساب الأحداث الحرات المدرسية ،
 وتعليمهم القراءة والكتابة والحساب ، وتنمية قدرتهم على النطق والكلام ؟

ع. وقامج ثقافي : بدف إلى زيادة معلومات الأحداث العامة ، يعن الجياة الاجهاعية والوطنية والدينية ، عن طريق التلفزيون والإذاعة والسينيا وعلات الأطفال .

 و بونهي هوايات: يهدف إلى شغل وقت فراغ الأحداث ، وتوجيه طاقاتهم إلى عمل مفيد عبب إلهم .

وبعد ۱۸ شهرا أعيد اختبار المجموعتين بنفس الاختبارات السابقة ، وبنفس المختبر ، فأيدت نتاقج البحث الفروض السابقة ، وظهر تحسن قدرات المجموعة التجريبية الذهنية والاجتاعية والسيكوموترية ، أكثر من تحسن قدرات المجموعة الضابطة . وكانت نتائج البحث الأساسية كالآتى : _

 ا راد متوسط الأعمار العقلية عند المجموعة التجريبية حوالى ١٦٦٥ شهرا ، بدلالة إحصائية عند مستوى ١٠٠١ وزاد عند المجموعة الضابطة حوالى شهرين ، وبدون دلالة إحصائية .

 ٢ – زاد متوسط نسب ذكاء المجموعة التجريبية حوالى ٧ درجات،
 بدلالة إحصائية عند مستوى ٢٠,١ و نقص متوسط نسب ذكاء المجموعة الضابطة درجة ونصف ، وبدون دلالة إحصائية .

٣- زاد متوسط الدرجات الخام على المقياس اللفظى لوكسلر - بلفيو عند المجموعة التجريبية ٢٠٥٤ درجة ، وكانت الفروق دالة عند مستوى ١٠٠٠ بينها زاد متوسط الدرجات الخام على نفس المقياس عند المجموعة الضابطة حوالى ٧ درجات وبلون دلالة إحصائية .

 ٤ - زاد متوسط الدرجات الخام على المقياس العملى عند المجموعة التجريبية حوالى ٢٩,٣ درجة ، بدلالة إحصائية عند مستوى ١٠ر، وعند المجموعة الضابطة ٩,٥٥ درجة ، ولكن لم يكن الفرق دالا إحصائيا .

 ح. زاد متوسط الدرجات الخام على المقياس آلكلي عند المجموعة التجربية حوالى هرهه درجة ، بمستوى دلالة ١٠ر٠ وعند المجموعة الفمايطة حوالى ٣٣٦٦ درجة ، ولكن بدون دلالة إحصائية . ٢ — زاد متوسط الدرجات الخام على جميع الاختبارات الفرعية لوكسلر بلفيو لذكاء الأطفال ، بدلالة إحصائية عند مستوى ١٠٠١ وكانت أعلا مقدار لازيادة على إختبارى المفردات والشفرة . وزاد متوسط الدرجات الخام عند المجموعة الضابطة أيضا ، ولكن بدون دلالة إحصائية على جميع الاختبارات .

٧ - نقص متوسط زمن أداء المجموعة التجريبية لاختبار المهارة اليدوية حوالى ١٥ ثانية ، وكانت الفروق دالة عند مستوى ١٠ر٠ ، ونقص متوسط زمن أداء المجموعة الضابطة حوالى ١٨/٧ ثوانى ، وكانت الفروق دالة أيتمند مستوى ٥٠٠٠ .

٨ ــ زاد متوسط عدد القطع التي أعادتها المجموعة التجريبية في اختبار مهارة الأصابع حوالى ٥ قطع ، وكانت الفروق دالة إحصائيا عند مستوى ١٠٠١ ، بينها كانت الزيادة عند المجموعة الضابطة قطعة واحدة فقط وبدون دلالة .

٩ حصل بعض أفراد المجموعة التجريبية منهاج الفرقة الأولى
 الابتدائية ، واكتسب البعض الآخر بعض الخبرات المدرسية .

۱۰ - اكتسب معظم أفراد المجموعة التجريبية القدرة على رعاية أنفسهم ، وبعض العادات المقبولة فى الأكل واللبس والنظافة والتواليت والحمام ، واستطاعوا التنقل بحرية فى مدينة القاهرة ، واستعملوا وسائل المواصلات العامة ، وأحسنوا التصرف فى مصروفهم اليومى . واستطاع الأحداث الكبار القيام ببعض الحلمات العامة داخل المؤمسة وخارجها .

من النتائج الفرعية للبحث :

(١) أشارت الدراسات المسحية التي سبقت الدراسية الأساسية إلى

أن نسبة التخلف العقلي بين الأحداث المودعين بدور التربية بالجيزة. ، تتراوح بين ١٠ ٪ و ٢٠ ٪ على إختبار و ستانفورد ـــ بنيه ي .

(ب) وأشارت الدراسة التي أجريناها على طريقة تدعيم البرامج ، إلى أن تحصيل الأحداث المتخلفين عقليا من البرامج بطريقة تدعيم عرض البرامج ، يكون أفضل بكثير منه بطريقة تكرار عرضها ، وكان الفرق بن التحصيل بالطريقتين دالا إحصائيا عند مستوى ١٠٠٠

(ج) ومن الدراسة الأساسية إنضح لنا أن استفادة الأحداث الصغار من البرامج ، أفضل من استفادة الأحداث الكبار ، فبلغت الزيادة في متوسط الدرجات الخام على المقاييس الفظية والعملية والكاية كالآتى : ...

عند الصغار : ٣٤,٦٢ (د= ٢٠ر٠) و ٧ر٣٤ (د= ٢٠ر٠) ، و ٦ر٨ه (د= ١ . ر) على التوالى .

عند الکبار : ۱ر۲۶ (د = ۱۰ر۰) و ۱۲۵ (د = ۱۰ر۰) ۲۶ (د = ۱۰ر۰) علی التوالی .

وبلغت الزيادة فى متوسط الدرجات على اختبار مهارة الأصابع ۸رغ درجة عند الصغار (د = ۲۰ر) ، و ۳ره عند الكبار (د = ۲۰۰) . ونقص متوسط الزمن على اختبار المهارة البدوية حوالى ۱۹ ثانية عند الصغار (د = ۲۰۰) ، و ۳ر۲۱ ثانية عند الكبار ولكن بدون دلالة .

(د) ومن الدراسة الأساسية إنضح لنا أيضا أن تأثير القدرات اللفظية في نمو وارتقاء الذكاء العام ، عند الأحداث المتخلفين عقليا الذين عاشوا في بيئات متحضرة ، أفضل بكثير من تأثيرها في نمو وارتقاء الذكاء العام ، عند الأحداث المتخلفين الذين عاشوا في بيئات فقيرة ، ووجدنا أن ٥٠ ٪ من الزيادة في متوسط الدرجة الحام على المقياس الكلي عند المجموعة التجريبية ،

ترجع إلى الزيادة التي أحرزتها في متوسط الدرجة الحام على المقياس اللفظي، وهه ٪ ترجع إلى الزيادة التي أحرزتها في متوسط الدرجة الحام على المقياس العمل. ينها وجدنا أن ٣٠ ٪ فقط من الزيادة في متوسط الدرجة الحام على المقياس الكلي عند المجموعة الضابطة من الزيادة على المقياس اللفظي ،

- و٧٠ ٪ من الزيادة التي أحرزتها ُعلى المقياس العملي .
- وقد انتهينا من هذا البحث بتوصيات من أهمها : -
- الذهنية ، وإنشاء مؤسسات خاصة للمتخلفين عقلياً ، يتوفر فيها البرامج

(١) ضرورة تصنيف الأحداث المتخلفين عقلياً بحسب مستوياتهم

- المناسبة لقدراتهم الذهنية والحسمية والاجتماعيـــة .
- (ب) ضرورة البدء في رعاية الأحداث المتخلفين عقلياً في سن
- مبكرة ، لأن رعاية الكبار منهم أكثر صعوبة وأقل فاثدة ، ورعاية الصغار أقل تكلفة وأكثر نفعاً .



جنوح الأحداث في العراق ، بغداد ، مطبعة دار السلام ، ١٩٦٠

٧ ــ أبو الحبر (طه) والعصرة (منير).

انحراف الأحداث ـــ الطبعة الأولى . الإسكندرية : منشأة المعارف ، 1971

٣ _ أحمد (محمد عبد السلام) ومليكه (لويس كامل) ٥

كراسة التعليات ومعايير ونماذح التصحيح لمقياس وستانفورد - بنيه ، للذكاء الصورة ل مراجعة ١٩٣٧ ، ل : تبرمان ، م : ميرل . الطبعة الأولى

القاهرة : لجنة التأليف والترجمة والنشر ، ١٩٦٠ ٥

٤ _ أحمد (محمد عبد السلام).

القياس التفسى والتربوى ، المجلد الأول ، القاهرة ٓ: مكتبة الهضة المصرية 1971 :

الحولى (ولم)

المرض العقلى والحريمة ، مجلة عا_م النفس مجلد ٤ صفحة ٧٢٠ ، سنة ١٩٤٨

۲ - الراوی (محمود) .

عقـــدة أوديب وأثرها فى الإجرام: <u>مجلة علم النفس</u>، مجلد ، العدد الأول، ١٩٤٧:

٧ - القباني (الأستاذ اساعيل) ؟

الذكاء الإبتدائي ، القاهرة : لجنة التأليف والترجمة والنشر ، ١٣٩٦ ٥

٨ – القبانى (الأستاذ اسهاعيل) ٥

قياس الذكاء في المدارس الإبتدائية بالقاهرة ، القاهرة : لجنة التأليف والنرجمة والنشم ، ١٩٣٨ .

٩ _ سويف (مصطني).

الأسس النفسية للتكامل الاجتماعي ، القاهرة: دار المعارف ١٩٥٨ ،

١٠ ــ أنن (منزى) .

ضعاف العقول وواجب الدولة نحوهم ، القاهرةيِّ: دار المعارفَ ، ١٩٤٨ ﻫ

۱۱_نــ الحوارى (ماهر محمود) .

دراسة لصدق مقياس وستانفورد بنيه الذكاء وسالة ماجيسر في الذكاء وسالة ماجيسر في الآداب بقسم علم النفس جامعة عن شمس سنة ١٩٦٤ مسجلة تحت رقم (٨٦٣٤) مكتبة الكلة .

١٢ – أيزاكس (سوزان) .

نفسية الطفل في السنوات الخمس الأولى ، ترجمة سمية فهمي . القاهرة : خنة التأليف والترجمة والنشر ، ١٩٤٦ .

١٣ – بركات (محمد خليفة) .

العيادات النفسية : القاهرة : مكتبة مصر ، ١٩٥٨ .

١٤ - تقرير المعاهد الخاصة بالكويت ، وزارة البربية . الإصدار السابع الكويت : مطبعة حكومة الكويت ، ١٩٦٦ .

 ١٥ - تقرير بعثة الجمهورية العربية المتحدد إلى مؤتمركوينهاجن سنة ١٩٦٤ ، تقرير غير [منشور صادر عن وزارة الشئون الاجتماعية في الجمهورية المتحدة ١٩٦٤ .

١٦ – تقرير دور العربية بالحيرة ، وزارة الشئون الاجماعية ، صادر عن دور العربية بالحيرة – ١ شارع ثروت بن السرايات ج : ع . م سنة ١٩٦٥ .

١٧٠ ــ نقرير دور العربية بالحرة ، وزارة الشنون الاجتاعية ، صادر عن دور العربية بالحيزة ــ ١١ شارع ثروت بين السرايات ج . ع . م سنة ١٩٣٠.

١٨ ــ تقرير مومسة الأمل للأولاد المتخلفين عقلياً ، برمانا ، لبنان

١٩ ــ تقرير مؤسسة القديس لوقا للأولاد المتخلفين عقلياً ، لَبِنَانَ ` ستة ١٩٦٦ ه الم

٢٠ _ جلال (سعد) .

فى الصحة العقلية ، الإسكندرية : دار الطالب لنشر ثقافة الحامعات، ١٩٥٦ ۲۱ - جلال (سعد)

المرجع في علم النفس الإسكندرية : دار الطالب لنشر ثقافة الجامعات . 147.

۲۲ جیتس (آرثر)

علم النفس التربوي ، الجزء الأول ، النمو وقياس القدرات : ترجمة حافظ (ابراهيم) وآخرين . القاهرة : مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٥٥ ء ۲۳ حسن (علية)

العلاج الاجتماعي لضعاف العقول في مرحلة المراهقة : بحث غير منشور قدم لكلية الآداب بجامعة الإسكندرية للحصول على دبلوم العلوم الاجتماعية سنة 1973 ء

۲٤ ـ حزة (مختار)

العوامل الفعالة في شخصيات الأحداث المشردين في البيئة المصرية : مجلة علم النفس ، المجلد ٣ ، العدد ٨ ، سنة ١٩٥٣ .

٢٥ - خطاب (محمد عادل) وعبد الملك (أنيس) برامج الجماعات . القاهرة : مكتبة القاهرة الحديثة ، سنة ١٩٦٣ ،

٣٦ – خليفة (أحمد محمد)

أصول علم النفس الجنائي، الطبعة الثانية ، القاهرة : سنة ١٩٤٩ . .

٧٧ ــ سويف (مصطق)

محاضرات غير منشورة عن « ستانفورد بنيه ، ووكسلر ... بلفيو للذكاء

القيت على طلبة دبلوم علم النفس التطبيقي بجامعة القاهرة : ١٩٦٣ .

۲۸ - سویف (مصطفی)

المعالم الرئيسية لعلم النفس الحديث ــ المقال الثانى ، معالم الموضوع ، عجلة المجلة ، العدد ١٠٢ ، صفحة ١٧ ، ١٩٦٥ ، ٠

٧٩ ــ شروط القبول بمعاهد التربية الفكرية وفصول التربية الفكرية ٥ . الوقائع المصرية ، العدد ٦١ ، صفحة ٣٨ ، سنة ١٩٦٢ ،

٣٠ ــ فتح الباب (عبد العزيز)

انحراف الأحداث والوضع الحالى للنظم المتبعة في علاجهم بمصر. القاهرة لحنة التأليف والبرحمة والنشم ، سنة ١٩٥٧

٣١ - فهمي (مصطني)

سيكولوجية التعلم . الطبعة الأولى . القاهرة ؛ مكتبة مصر

٣٢ ... مراد (يوسف)

حول مشكلة الوراثة والبيئة . مجلة علم النفس ، مجلد ٨ ، العدد ٢ ، صفحة ٢١١ ، سنة ١٩٥٣ .

۳۳ - مرسى (كمال ابراهيم)

تدعيم البرامج وأثره في تحصل الأحداث المتخافين عقلياً . بحث غير منشور بدور التربية بالحزة ــ وزارة الشنون الاجتماعية سنة ١٩٦٤ .

٣٤ _ مليكة (لويس كامل)

. مقياس وكسلر ـــ بلفيو لذكاء الراشدين والمراهقين . القاهرة دار

التألف ، ١٩٦٠ ،

٣٥ – المبكة (لويس كامل)

المفردات في قياس الذكاء . القاهرة : دار التأليف ، ١٩٦٠ .

٣٦ – مليكة (لويس كامل) واسماعيل (محمد عماد الدين)

مقياس وكسلر ـــ بلفيو لذكاء الراشدين والمراهقين . القاهرة : مكتبة دار الداليف ، ١٩٦٠ .

۳۷ - ملیکة (او پس کامل)

الدلالات الاكليديكية لمقياس وكسلر... بلفيولذكاء الراشدين والمراهقين؟ القاهرة: مكتبة دار التأليف، ١٩٦٠

٣٨ ــ مليكة (لويس كامل) واسهاعيل (محمد عماد الدين) .

اختبار وكسلر – يلفيو لذكاء الأطفال ، طبعة تحت التجريب ، سنة ١٩٥٧

٢٩ ــ مليكة (لويس كامل) واسهاعيل (محمد عماد الدين) .

اختبار وكسار ــ بلفيو لذكاء الأطفال . طبعة تجريبية ثانية ، ١٩٦١ .

٤٠ ــ نايف (رکس).

٤١ – نجار (فريد جبرائيل) وآخرين .

قاموس التربية وعلم النفس التربوى ؛ بيروت : منشورات دائرة التربية في

الجامعة الأمريكية ، ١٩٦٠ .

٤٢ ــ نجاتى (محمد عثمان) .

علم النفس فى حيلتنا اليومية ، الطبعة الخامسة . القاهرة : دار النهضة العربية 1977 .

٤٣ ـ نجاتي (محمد عثمان) . .

علم النفس الحربي . الطبعة الحامسة . القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٣٦

23 - نحاني (عمد عنان) :

علم الغس الصناعي . الجزء الأول ، الطبعة الخامسة . القاهرة : دار النهشة العربية ١٩٦٦ .

45. Alkesson, Hans Olaf-

Epidmiology aspect of mental deficiency service-Report on niternational Copenhagen Congress on the Scientific Study of Mental Retadation. Vol. 2. P. 727, 1964.

46. Anastasi, Anne.

Psychological Testing, 6ed. New York: The Mec millon Co. 1965.

47. Anderson, L. M.

Factors affecting high and low acheavement among adolescent enrolled in special classes for the mentally handicapped. Diss. Abst., 25 (1) P. 279, 1964.

48. Annas, Philip A., Smith, M. B. and Pennell, R. L. Development of a program for mentally retarded children

in rural schools. Washington, D. C. U. S. office of Education. Cooperative Research Branch 1960.

 Annell, Gustov, Polo, J. and Varilo, Esko-Epidmiology of mental deficiency in Finland. Copen. Cong. Sc. st. Ment. Ret., Vol. 2, P. 519, 1964.

50. Asher, Cashdan.

Condition affecting problem-solving in the mentally subnormal, copen. Cong. Sc. St. Ment. Ret. Vol. 2, P. 623, 1964.

 Autti, Eeli E-Short survey on the care of mental deficient in Finland-Report of Ministry of Social Affairs, Finland., Marsh 15 1966.

52. Autti. Eeli E.

About the planning of institutions for mentally retarded in Finland. Report of Ministry Soc. Aff. Finland, March 15 1966.

- Barclay, A., Goult. L. R. and Sharp, A. R.
 Short-term changes in intellectual and Social Maturaty of young non-institutionalized retardates. Copen. Cong. S. C. St. Ment. Ret., Vol. 2, P. 679, 1964.
- Bell, Anne. and zubek, John P.
 Effects of Deanol on the intellectual performance of mental defective. Canada J. Psychol., 15, P. 172, 1964.
- 55. Berry, Helen K.
 Detection of metabolic disorders among mentally retarded children by means of paper spot tests. Amer. J. Ment. Defic. 66, 1962.
- Bencim, Bariatti A. and Caraccilo, E.
 Contribution to the study of adaptation in subnormal children. Copen. Cong. Sc. St. Ment. Ret. Vol. 2, P. 525 1964.
- 57. Breland, Marian.
 Foundation of teaching by postive reinforcement in Bensberg Oerad J., Ed. Teaching The Mentally Retarded, A Handbook for Ward Personnell. Atlanta Oeargia, Southern Regional Education Board. P. 127, 1965.
- Brenton, D. P., Cusworth D.C. and Gaull, G. E. Homocystinuria, some Biochemical Studies. Copen. Cong. Sc. St. Ment. Ret. Vol. 1, P. 79, 1964.
- Buckel, H.
 An investigation of 1800 mental retardation Petient for metabolic causes oligophrenia. Coppen. cong. St. Ment. Ret. Vol. 1, P. 74, 1964.
- Burt, S. C.
 The Causes and treatment of backwardness. 4th London:
 University of London Press LTD, 1957.
- Cancoran, Mary E.
 Observations and suggestion for improving the care of

mental defectives. Amer. J. Ment. Defie. 5, 1967.

- Carlson, B. W. and Gingland, D. R.
 Play activities for the retarded child, London: Cassell and company LTD, 1962.
- Chamberes, Quinever S. and zaborenko R. N.
 Effect of the Clutamic Acid and Social Stamulation in mental deficiency. *Journal of Abnormal Soc. Psychol.* 35, P. 315 1966.
- Charles, Don C.
 Ability and accomplishment of person earlier Judged Mentally deficient, Oenetic Psychol. Monographs, vol. 47, 1953.
- Clark, Oerald L.
 Social Psychaitry and mental retardation. Copen. Cong. Sc. St. Ment. Ret. Vol. 2, P. 606, 1964.
- Clarke, A. D. B. and Clarke, Anne M. Mental Deficiency. London Methuen 1958.
- Clarke A. D. B. and clarke, Anne M.
 Cognitive Changes in feebleminded. British J. Psychol.
 (-) P. 173, 1954.
- 68 Cronbach, L. J.
 Essential of psychological Testing. 2nd ed New York:
 Haper & Row. 1965.
- Danish Act No. 192 of June 5, 1959. The act Concerning care for the mentally deficient and other exceptionally retarded individuals.
- Danish Ministries of Labour and Social Affairs, Report on rehabiletation and care of the handicapped in Danish, Copenhagen 1963.
- Daves, H., Kirkland, M., and Rostafiniski, M.
 Self government for retarded patients. J. Mental 'Hóspital, 14, P. 392, 1963.

72. Davy, Ruth Ann.

Adaptation of progressive - choice method for teaching reading to retarded children. *Amer. J. Ment. Deftc.* 67, (2), 1962.

73. Dayan, M.

Toilet training retarded children in a state residental institution. J. Mental Retardation 2, P. 116, 1964.

74. Dekaban, A. B. and klein. D.

Familial mental subnormality. Copen, Cong. Sc, St. Ment. Ret. Vol. 2, P. 527, 1964.

75. Don. C. C.

Anumber of studies explaning the effect of the environment on I. Q. change in children have been carried out by lowa University, U. S. A. 1942,

76. Doyle, Patrik J.

A National action to Combat mental retardation. Copen. Cang. Sc. St. Ment. Ret., Vol. 1, P. 8, 1964.

77. Ear C. I. C.

The effective instinctive Psychology of imbecile children-British J. Medicen Psychol. 1, Vol. 15, 4 P. 166, 1963-

78. Ellis. Norman R.

Handbook of mental deficiency. New York: Mc Graw-Hill, Inc. 1963.

79. English, H. B. and English, A. C.

A Comprehensive dictionary of psychological and psychoanalytical terms. New York: 1959.

 English Mental Health Act 1959. English Government prented. London. 1960.

81. Farber, B.

Effects of severely mentally retarded child on family integration, Monograph Soc. Research in child Development, 24, 1959.

82. Fisher, G. M.

Further evidence of the invalidity of Wechsler Adult intelligence Scale for the mental retardate. J. Ment. Defic. Res. 6, (1) 1962.

83. Francy, R. E.

Psyshological test change in mental retarded children during training. Canada J. Public Health. 15, P. 29, 1960.

84. Garell, Dole.

Metabolic defects associated with mental retardation.

Ameracan I Disorder child. P. 104, 1062.

85. Garfunkal, Frank and Blott, Burton

Standardization of intelligence tests on Southorn Negro School Children. Amer J. Ment. Detic. 51, 1947.

86. Gates, Ruggles.

The inheritance of men^tal defect. British J. Medicen Psychol Vol. 13. 3. P. 254, 1923

87. Gekoski, Normen.

Psychological testing; theory, interpretation and practices. U. S. A.: Charles C. Thomas, 1954.

88. Gibbs, E. L, & Gibbs F. A.

Extreme spindles: Correlation of electroencephalographic sleep pattern with mental retardation. *Journal of science*. (1) 1962.

89. Qillies, Suson.

Some abilities of psychotic children and subnormal Controls-Copen. Cong Sc. St. Ment. Ret. Vol. 1, P. 379, 1964.

90. Goldstien, Herbart.

The effect of special class Ys. Regulir Placement on educable mentally retarded children. Copen. Cong. St. Ment. Ret. Vol. 1, P. 279, 1964.

91. Gottesman, Iriving 1.

Genetic Aspects of intelligence behavior. New York: Graw Hill. Inc., 1963.

92. Grabker, B. V., Fisher, K. and Koch, R.

Teanage reaction to mentally retarded sibling. Amer. J. ment. Defic. 66. (6), 1962.

93. Heeboll - Nielan, K. R.

The relation betweem the physical acheavements of normal individuals and mentally retarded patients. Copen. Dong. Sc. Ment. Ret. Vol. 2. P. 859, 1964.

94. Himmeliveit, T.

Television and the child, 2nd ed. Oxford University Press.

95 Hutchison, Alexander-

The development of Community Service for Severely Subnormality. Copen. Cong. Sc. St. Ment. Ret. Vol 1, P. 15, 1964.

96. Hunt, J Mcv.

Intelligence and experience. New York : the Ronald press co, 1961

07. Irwin, R. B.

Oral Language for Slow Learning children. Amer. J. Ment. Detic. 64, (1) P. 32, 1959.

98. Kanner- Leo-

A history of the care and study at the mentally retarded U. S. A.: Thomas Pulisher, 1964.

QQ. Kave. A.

The Multiple Handicapped Child-A Challenge in Programing. Special Education Review, 20 P. 1, 1963.

100. Kerman, B. H.

Drugs in the treatment of mental deficiency Copen. Cong. Sc. St. Ment. Ret. Vol. 1, P. 241, 1964.

101. Krupinski, J. Staller, A. Mac Millan. C. H. and Polke, P. Survey of mental retardation amongist Victorian Children. J. Ment. Defic. Res. Vol. 10, Part 1, P. 33, 1966

102. Kushlick, Albort.

The Prevalense of recognised mental Subnormality in South of England with reference to demand for place for residential care. Cong. Sc. St. Ment. Ret. Vol. 2, P. 551, 1964.

103. Lipman, Ronald S-

Learning: Verbal, Perceptual and classical Conditioning. New York: Graw-Hill, Inc. 1963.

104. Longrinas, R.

Re-education of Slightly retarded. Sanvegrande De L, Entance, 20 (1) P. 192, 1965.

105. Mac Coll. Kenneth.

Chlorpromazine Hydrochloride (Largactile) in the treatment of disturbed mental defective. Amer. J. Ment. Defic. 61, 1965.

106. Mc Caw, W. R.

A curiculum for the severely mentally retarded. Amer. J. Ment Defic. 62 (4) P. 616, 1958.

107. Mekkelson, N. E.

The ideological and legal basis of national service of treatment, teaching training . . . et of the mental retardation as well as discription of the structure of the national service. Copen. Cong. Sc. St. Ment. Ret. Vol. 1, P. 1, 1964.

108. Mickelson, Phyllis.

A study of 90 family cases an attempt to isolate those

factors associated with their Successful or unsuccessful Parenthood. Amer. J. Ment Defic. 51, 1947.

109. Mowrer, Willy.

Learning theary and Behavior- New York: 1959.

110. Mundy. Lydia.

Therapy with physically and mentally handicapped children in mental deficiency hospital. *J. Clinical Psychol.*, 13, P. 3, 1957.

111. Mundy. Lydia.

Environmental influence on intelligence Function as measured by intelligence tests, *Brith J. Medicen. Psycho.* 30, P. 194, 1959.

112. Mursell, James L.

Psychological Testing, 2nd ed. New York; Longman green and co. 1950

113. Oettinger, Leo-

The use of drugs in children with learning disorders Copen. Cong. Sc. St. Ment. Ret. Vol. 1, P. 259, 1964.

114. Olshansky, S. Schonfield J. and Sternfeld, L. Mentally retarded or cultural different? Train. Sch. Bull-Vol. 59, No. 1, P. 18, 1962.

115. Ozek, S.

Recent advantages on therapeutical properties of Mental deficiency. Copen. Cong. Sc. St. Ment. Ret. Vol. 1, P. 68, 1964

116. Pevzner, M. S.

The differentiation of oligophrenia and other similer states of mental insufficient. Copen.Cong. Sc. St. Ment. Ret. Vol. 2 P. 542, 1964.

117. Pinneau, Samuel R.

Changes in intelligence quotient infancy to maturity.

Boston: Houghton Mifflin company. 1961.

118. Priester, R.

Intelligence testing method and results. New York: World book co. 1945.

119. Pitt, D. and Roloz, P.

A survey of 782 cases of mental deficiency. Copen. Cong. Sc. St. Ment. Ret. Vol. 2, P. 557, 1964.

120. Priester, Hans I.

Comparison Studies between Stanford Benit and Wechsler Bellvue intelligence Scale for children. Psychol. Abs. tracts. 2, 1962.

121. Purcell, Rodrick N.

A Twelve year Summary of the state of Ohio, U.S. A. Communty day program for 700 retarded children with I. Q. below 50. Copen Cong Sc. St. Ment., Ret. Vol. 2, P. 557, 1964.

- 122. Rehabilitation and Care of the handlcapped in Denmark.

 International Relations Division, Ministries of Labours and Social Affairs, Copenhagen: 1963.
- Report of Hamilton County Diagnostic clinic for Mentally Retarded, Cincinnate, 29, Ohio, 1963.
- 124. Retting, Judith H.

Chloropromazine of Convulsive eplipsy in Mentally deficient patient. J. Mental. Disorder, 124, P. 607, 1956.

125, Rogers, Carl R.

The Clinical treatement of the problem Child, New York: Houghton Mifflin Company, 1929.

126. Roynet, Sture.

An investigation of the change in frequent of mental deficiency in Sweden during the last decades.

Copen. Cong Sc. St. Ment. Ret. Vol. 2, P567. 1964.

127. Sarason, S. B.

Psychological problemspin mental deficiency, 3 rd ed New York: haroer 1959.

128. Sarason, S. B, and gladwin, B,

Mental subnormality. 2 nd ed, New york: harper 1958.

 Schucman, halen,
 Further observation on psychodynamice of parents of retarded children. Train. sch. bull. Vol. 60, no. 2, 1963,

130. Skeels, H, M, Wellman, R, Reth, L. and william, H. M. A Study of environment stimulation on orphenage preschool progect. University of lowa studies in child welfare, 15, No. 4, P, 101, 1938,

Smith, J, O.
 Speech and language of retarded. Train Sch. Bull. 58. 1962.

132. Stevenson, Godfrey D,

An analysis of the objectives for the education of the children with retarded mental development, *Amer J. Ment. Defic.* 63, P. 225, 1658,

133. Stoddard, Goorg D,

The meaning of intelligence, 5th ed, New york: MacMillan 1948.

134. Stringham, L, W,

The dissemination and application of finding in mental retardation, Copen. Cong. Sc. St. Ment. Ret. Vol. 1, P. 61.

135. Terman, L, M, and Mirill, M. A,

Stanford - Benit intelligence Scale, Manual for the third revision From L - M. Revision 1960, London: George 6, Harrap & LTD, 1960,

Terman, L, M, and Merill, M, A,
 Measuring intelligence, New York: Houghton Miffin
 Co. 1637.

137. Thresher, Janic, M.

A problem for educators: arithematical Conceept Formation in mentally retarded chilid. Psychol, Abstracts, (3), 1963,

138, Tredgold R. F. and Soddy, K,

Tredgold's Toxtbook of mental deficiency, 10 th ed. London: Ballier Tindal and CO, 1963.

- 139. U, S, civil servic commission. presedent, Recives Programs an Fedral employment of mental retarded. J, Mental retardation, (a) P. 243, 1964.
- 140. Vamberg. E, and Holle, B.
 Physical training of mentally retarded children, Copen.
 cong. Sc. Ment. ret, Vol. 2, P. 776, 1964.
- 141. Van Pilsum, J. F. and haberg. F.
 A method for the determination of Arginmousuccinic acid in human urine, Amer. J. Ment Defie, 67, 1962.
- 142. Warren, Sue Allen.

 Academic acheavement of trainable pupils with five or more years schooling Train Sch. Bull. Vol. 60. No. 2. P.
- years schooling *Train*, Sch. Bull, Vol. 60, No. 2, P. 75, 1963.

 143. Wechsler Bellyue, D.
- The measurement of Adult Intelligence, 3 rd ed. New york:
 Balimore, The william and Wilkins Co, 1944.
- 144. Weinner, Bluma B.
 The School curriculum of prolonged at the wayne county training school. Amer. J. Ment. Defic. 51, 1947.

145. Zeaman, D, and House, B, J,

The Role of attention in retardate discrimination, learning.

New York: Mac Graw - Hill Inc, 1993.

146. Zeaman, D, and House, B, J,

Approach and aviodance in discrimination learning of retaded, Child development, 23 (2), P, 355, 1962,

147. Zigler, E, and williams J,

Institutionalization and effectiveness of social reinforcement a three years follow up study. *Amer. J. Ment. Defic.* Vol. 66, No. 3, P. 197, 1962.

المئلاحيئق

الملحق رقم ۱ تقریر شخصیة وسلوك الملحق رقم ۲ تقریر تربوی

الملحق رقم ٣ استارة جمع بيانات عن حياة الحدث السابقة

الملحق رقم ؛ اختبار تحصيلي للقـــدرة على القراءة للفرقة الأولى الابتدائية

الملحق رقم ه اختبار التحصيل في مادة الحساب للفرقة الأولى الابتدائية ،

الملحق رقم ٦ تحليسل أداء ٦٧ حدثاً متخلفا عقليا لفقرات اختبار وستانفورد ــ بنيه ٤ للذكاء من مستوى

۲ سنوات إلى مستوى ١٤ سنة ٥

(الملحق رقم ١)

		دور التربية بالحيز
		القسم النفسي
	تقرير شخصية وسلوك عن	
	يخ الإيداع	المودع بالمؤسسة بتارب
اسرة	القسم آلأ	مدة الإيداع
		مرات الهروب .
• • • • • • • •	مشكلاته فى المدرسة . مشكلاته فى الورشة	السنة الدراسية
	مشكارته في الورسه	
الحماعة الحماعة		هواياته
	اعی ر پوطیع مستوی مسوت و سر /	مستوی نساطه الاجم ومدی مشارکته لهم
		ومدى مسارده مم
	.	
	جمّاعة ونوعيتها :	مستوى علاقاته الا
	ىليە	
	اَلْمُدرَسَةُ	
		بزملائه فی
		بز ملائه فی
		مشكلاته مع الجمآء
• • • • • • • • •	لحالية	ملخص لمشكلته ا-
• • • • • • • • •		
• • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	^ا جتماعی	رأى الاخصائى الا
• • • • • • • •		
	ale Ni ti ali	
رىيس استم	١٩ الاخصائي الاجتماعي	التاريخ / ٪

(المل*حق رقم ۲)* .

دور التربية بالحيزة

تقرير تربوى عن الناميذ ؟	القسم النفسي
تاريخ التحاقه بالمدرسة التي نجح فيها المرقة الحالية	تقرير تربوی عن التاميذ ه ه ه ه ه ه .
المستويات الدراسية التي نجح فيها مستوي تحصيله في الكتابة والقراءة) مستوى تحصيله في اللغة العربية : (يذكر ما يستطيع القيام به في الكتابة والقراءة) مستوى تحصيله في الحساب : (يذكر قدرته في العد والحمح والطرح) قدرته على الفهم والمشاركة أثناء الدرس : علاقته بإدملائه : علاقته بالمدرس : مرات الغياب مرات الغياب	
مستوى تحصيله فى اللغة العربية : (يذكر ما يستطيع القيام به فى الكتابة والقراءة) مستوى تحصيله فى الحساب : (يذكر قدرته فى العد والحدم والطرح) قدرته على الفهم والمشاركة أثناء الدرس : علاقته بزملائه : علاقته بالمدرس : مرات الغياب مرات الغياب مظهره وهندامه كتبه وأدواته رأى مدرس الفصل	المستويات الدراسية التي نجح فيها
مستوى تحصياه فى الحساب : (يذكر قدرته فى العد والحدم والطرح) قدرته على الفهم والمشاركة أثناء الدرس : علاقته بزملائه : المواظبة : مرات الغياب مرات الغياب مناهره وهندامه كتبه وأدواته	
قدرته على الفهم والمشاركة أثناء الدرس: علاقته بزملائه: علاقته بالمدرس: المواظبة: مرات الغباب أسباب الغياب مظهره وهندامه كتبه وأدواته رأى مدرس الفصل	مستوى تحصيله فى اللغة العربية : (يذكرما يستطيع القيام به فى الكتابة والقراءة)
قدرته على الفهم والمشاركة أثناء الدرس: علاقته بزملائه: علاقته بالمدرس: المواظبة: مرات الغباب أسباب الغياب مظهره وهندامه كتبه وأدواته رأى مدرس الفصل	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
قدرته على الفهم والمشاركة أثناء الدرس: علاقته بزملائه: علاقته بالمدرس: المواظبة: مرات الغباب أسباب الغياب مظهره وهندامه كتبه وأدواته رأى مدرس الفصل	
علاقته بزملائه:	مستوی تحصیله فی الحساب : (ید در قدرته فی العد و الحسع و الطرح)
علاقته بزملائه:	
علاقته بزملائه:	قدرته على الفهم والمشاركة أثناء الدرس :
علاقته بالمدرس: المواظبة: مرات الغياب أسباب الغياب مظهره وهندامه كتبه وأدواته رأى مدرس الفصل	
المواظبة:	
مرآت الغياب	علاقته بالمدرس :
أسباب الغياب	• •
مظهره وهندامه	
كتبه وأدواته	اسباب العياب
كتبه وأدواته	مظه و وهندامه
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	كتبه وأدواته
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
التاريخ / / ١٩ مدرس الفصل ناظر المدرسة	رأى مدرس الفصل
التاريخ / / ١٩ مدرس الفصل ناظر المدرسة	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	لتاريخ / / ١٩ مدرس الفصل ناظر المدرسة

(الملحق رقم ٣)

دور التربية بالجيزة

(1)	قسم التربية الفكرية
مع بيانات عن حياة الحدث السابقة	استهارة ج
البحث الاجباعي ويقوم بجمع بياناتها الاخصائية الاجباعية	(مذه الإسمارة تكلة لاسمارة
البحث الاجباعي ويقوم بجمع بياناتها الاخصائية الاجباعية نناصة الأم لأنها أكثر دراية بحياة طفلها ومراحل أموه)	بعد مقابلة والدى الحدث و
. تاريخ الميلاد ُ السن ،	الأسم
ومدة الإيداع بها	
دع بها	
سحة الأم أثناء الحمل ومدى رغبتها فى الإنجاب)	ظروف حمله (يوضح ص
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	ظروف الولادة :
) الولادة عسرة ولكنها تمت طبيعية ()	الولادة طبيعية (
دم الجفت () الولادة بعملية جراحية ()	الولادة عسرة واستخ
	الرضاعة :
.) من ثدى الأم مع غذاء صناعي ()	من ثدى الأم (
()	
سن المشيى سن الكلام	
	التسنين
	الاخراج :
في المثانة	
	سن التحكم في المستقيم .

(تابع الملح*ق* رقم ٣) (٢)

امراض الطفولة:
أمراض الطفولة العادية (٥٥٥٥) أصيب بالحمى (٦٠٠٥،
أثرها بعد الشفاء منها :
الحوادث والإصابات
أثرها بعد الشفاء منها
ملاحظات الإخصائية الاجتماعية
:
معاملة الأسرة للحدث (يوضح أسلوب الأسرة فى توجيه الحدث وتربيته)
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
مدى اهتمام الأم بتربية أطفالها
اهتمام الأب بأسرته
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
العلاقات في الأسرة : بين الزوجين
بين الوالدين والأبناء
بين الأسرة والحيران
مجهودات الأسرة فى إعداد الحدث للحياة
ن :

(تابع الملحق رقم ٣)
(٣)
مدة الدراسة : ي
المهن التي تدرب بها :
رأى الأسرة فى ساوك الحدث أثناء وجوده معها
n - &n 2
هل يوجد في الأسرة من يعانى من :
تخلف عقسلی ؟ () يذكر
اضطرابات عقلية ؟ (، ، ، ،) يذكر
انحرافات ساوكية ؟ () يذكر
أمراض مزمنـــة ؟ () يذكر

رأى الإخصائية فى الأم
رأى الإخصائية فى الأب
ملاحظات أخرى
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
ن

(الملحق رقم ٤)

اختبار التحصيلِ في اللفة العربية (للصف الأول الابتدائي) اعداد

کهال آبراهیم مرسی

الورقة الأولى: . اختبار القراءة (أ) (1)

١ ــ مستوى التعرف على الحروف الهجائية :

يطلب من التلميذ أن يقرأ الحروفالتي تعرض أمامه ، مكتوبة على كروت « اقرأ اللي مكتوب هنا ، تعرض الكروت بالترتيب ١٥ ثانية **لكل كارت**

ك - ت - ع - ق - ص

الدرجة : يعطى التذميذ نصف درجة لكل حرف والدرجة ﴿ ٢ٍ ﴾

٢ -- مستوى قراءة كلمات مركبة من حروف والتعرف على الحروف
 الهجائية المركبة من كلمات :

تعرض الكلمات مكتربة على بطاقات ويطلب من التلميسة : « إتهجى اللى مكتوب هنا » إذا تعرف التلميذ على الحروف قل له :

ه تعرف تقرأها على بعض ،

أب - زرع ـ صرف ـ ولد

الدرجة : يعطى التلميذ درجة واحدة لكل كلمة ، إذا تعرف طل الحروف مكونات الكلمة وقرأها قراءة صحيحة ، ونصف درجة إقا تعرف على الحروف فقط والدرجة (2) £ 17

تابع الملحق رقم (٤) (٧)

٣ ـ مستوى قراءة جملة مركبة من كلمات :

ه اقرأ اللي مكتوب هنا بصوت عال ،

تعرض الحملة مكتوبة على بطاقة لمدة دقيقة واحدة ؟

خرج محمد من الفصل :

عادل رسم في الكراسة

الدرجة : أربعة درجات لكل جملة أو درجة واحدة لكل كلمة تقرأ صحيحة والدرجة ٨٠) :

(الدرجة على الاختبار كله ١٤ درجة)

الورقة الثانية : اختبار القراءة (ب) (٣)

١ ــ مستوى التعرف على الحروف الهجائية :

يطلب من التلميذ أن يقرأ الحروف التي تعرض أمامه مكتوبة على كروت ١٥ × ١٠ سم .

واقرأ اللي مكتوب هنا ، تعرض الكروت بالترتيب ويعرض الكارت لمدة ١٥ ثانية فقط ، ويتكون من ه خسة حروف د

ا - پ - ح - ف - س

الدرجة : يعطى التلميذ درجة لكل حرف والدرجة ٢ ٢ ــ مستوى قراءة كلمات مركبة من حروف التعرف على الحروف.

المركبة في كلمات :

تعرض الكلمات مكتوبة على بطاقات ويطلب من التلميــذ: و اتهجى الكلمة اللي مكتوبة هنا » إذا تعرف التلميذ على الحروف

قل له : (تعرف تقرأها على بعض ؟

أم _ درس _ اكل _ بنت

الدرجة : يعطى التلميذ درجة واحدة إذا تعرف على الحروف مكونات الكلمة ، وقرأها قراءة صحيحة . ويعطى نصف درجة إذا تعرف على الحروف فقط . الدرجة ٤ .

٣ ـ مستوى قراءة حملة مركبة من كلمات :

تعرضٍ على التلميذ الحملة مكتوبة على كارت لمدة دقيقة ويُطلب منه :

« اقرأ اللي مكتوب هنا يصوت عالى » ذهب أحمد إلى المدوسة

دهب احمد إلى المدوسة

الغرجة : أربع درجات لكل جملة أو درجة لكل كلمة تقرأ قراءة صحيحة الدرجة ٨ .

(الدرجة على الاختبار كله ١٤ درجة)

الورقة الثالثة : اختبار الكتابة (1) (؛)

١ -- مستوى كتابة الحروف الهجائية إملائيا :

۵ اکتب الحروف اللي حمليها لك ،

تملى الحروف بمعدل حرف فى كل ٣٠ ثانية بحيث يردد الحرف مرة كار ١٥ ثانية . الحروف :

ط - ب - م - ج - ل

الدرجة: يعطى التلميذ نصف درجة لكل حرف والدرجة « ٢ » ٢ ــ مستوى كتابة الكلمات إملائيا:

يطلب من النلميذ كتابة مجموعة من الكلمات وعمدها أربعة – تردد الكلمة مرتين في ٣٠ ثانية . اكتب الكلمات اللي حقولهالك .

وزن - أخد - خرج - البط

الدرجة : يعطى التلميذ درجة لكل كلمة يكتبها كتابة صحيحة وواضحة و إلى نصف درجة إذا كتب الكلمة صحيحة ولكن غير واضحة الحروف (الدرجة ٤ درجة)

٣ ـ مستوى كتابة جملة مكرنة من كلمات :

تملى الحلمة ببطء في دقيقتين وتقرأ مرة كل دقيقة .

١ أكل حسن بلح
 ٢ – زرع عادل جزر

الدرجة : ثلاث درجات لكل جملة أو درجة لكل كلمة نكتب صحيحة (٦ درجات)

(الدرجة على الاختبار ١/ درجة)

الورقة الرابعة : اختبار الكتابة (ب) (٠)

١ ــ مستوى كتابة الحروف الهجائية :

« اكتب الحروف اللي حملهالك »

تملى الحروف بمعدل حرف فى كل ٣٠ ثانية ، بحيث يردد الحرف مرة كار ١٥ ثانية :

ظ - ت - م - ح - ك

الدرجة : يعطى التلميذ ﴿ نصف درجة لكل حرف (٢ درجة)

٢ ــ مستوى كتابة الكلمات إملائيا :

يطلب من التلميذ كتابة مجموعة من الكلمات تردد الكلمة مرتين أي ٣٠ ثانية (اكتب الكلمات اللي حقولهالك » .

زرع - أكل - خرج - القط

الدرجة : يعطى التلميذ درجة لكل كلمة يكتبها صحيحة وواضحة ، أو نصف درجة إذا كانت الكلمة صحيحة ولكن غير واضحة الحروف ، ٤ درحات) .

٣ ـ مستوى كتابة لجملة مكونة من كلمات :

تملى الجملة ببطء فى دقيقتين وتقرأ مرة كل دقيقة .

١ ــ أخـــذ عمر قلم .

۲ – وزن ناصر عنب .

الدرجة : ثلاث درجات لكل جملة أو درجة واحدة لكل كلمة تكتب صحيحة (1 درجات) .

(الدرجة عل الأختبار كله ١٢ درجة)

الورقة الخامسة : اختبار القراءة مع اللهم

تعلیات :

تعرض الفقرة التالية مكتوبة بخط واضح ويطلب من التلميذ . :

(1)

و اقرأ اللي مكتوب هنا بصوت عال » :
 طاوق خاف من الأسد وخاف من النمر

- **طارق جری مع سوسن** .

- سوسن ذهبت مع طارق عند القرد .

- عادل شاف الجاموسة وشاف الحمار والجمل .

- عادل ركب جمل الفلاح .

 خرج عمر من البيت وذهب الى العديقة وشاف الزهر الكبير وشاف الزهر الأحمر والزهر الأبيض .

- قالت الحمامة أنا أحب أن أطر في كل مكان .

- عدى العلمان العالم ال

تحسب أخطاء التلميذ في القراءة وتصحح أولا بأول . وبعد أن ينتهى

من القراءة تسحب منه البطاقة ويسأل الأسئلة التالية :

الدرجة	الاجابة	الأسئلة
4	الأسد والنمر	١ ــ طارق خاف من إيه ؟ .
1	النمر	
1	الأسد	
1	سوسن	۲ ــ طارق جری مع مین ؟ .
١	عند القرد	٣ ــ سوسن راحت فين ؟ .
٣	الجاموسة والحجار والجمل	٤ - عادل شاف إيه ؟ .
١	الجحاموسة	
1	الحمار	
١	الجمل	
ان ۲	أنا أحب أن أطير ف كل مك	٥ _ الحمامة قالت إبه؟ ٥
۲	إذا قال الفكرة كاملة	
١	إذا قال الفكرة ناقصة	
1	الحديقة أو الجنينة	٦ – عمرخوج من البيت وراح فين؟
		٧ ــ اكمل الحمله دى
		(تقرأ الجملة وتقدم مكتوبة
		بخط واضح علی کارت)
		طارق ۔ محمد ۔۔ عادل
۲	طارق	جرى مع سوسن ٨ ــ أكمل الحملة دى
		 ٨ = ١ ش الحملة وتقدم مكتوبة
		بخط واضح علی کارت)
		عمر طارق – عادل
	عاد ل	شاف. الجاموسة
۱٤ در٠	الدرجة على الفهم	

2 74

الدرجة على القراءة إذا أخطأ في قراءة أربع كلمات يمنح ه درجات

و و و من ٤ ــ ٧ كلمات و ٤ و

و و و د من ۸ ــ ۱۰ کلمات و ۳

و و و من ۱۱ ــ ۱۵ كلمة « ۲ و

و ر و من ١٦ كلمة فأكثر د ! درجة واحدة

(الدرجة على القراءة والقهم ١٩ درجة)

(الملحق رقم ٥) اختبار التحصيل في الحساب (للصف الأول الإبتدائي) اعداد – كمال ابراهيم مرسى

الورقة الأولى :

مستوى العد الخسوس

ا ــ تتكون هذه الفقرة من علبة بهــا ٢٥ حبة خرز ويطلب من.
 التلميذ الآة، : ــ

١ عد دول بصباعك (إذا عدها صحيحة درجتان وإذا عد أكثر
 من ١٠ درجة واحدة، ونصف درجة إذا عد أكثر من أربعة) .

۲ ... بعد أن ينتهى المفحوص من العسد قدم له الحرز مرة أخرى
 وقل له :

« إديني ١٠ وحدات » ثم « طيب إديني ١٣ واحدة » الدرجة : درجة واحدة أو نصف درجة لكل, فقرة .

ب ـ تتكون هذه الفقرة من ثلاث بطاقات ، ويطلب من التلميذ عد
 الرسومات التي علمها أو إدراك ترتيها ، أو الناقص منها .

١ -- بطاقة عامها خس رسومات لطائر ويطلب منه (عد دول بصباعك)
 بعد أن يفرغ من عدها يشأل الفقرة رقم ٢ ويطلب منه (فيه كام واحدة طارت).

٢ ــ بطاقة عليها عشرة رسومات والتعليات السابقة .

٣ ــ بطاقة علَّمها عشرُون رسماً لطائر والتعلمات السابقة .

الدرجة : ثلاث درجات أو درجة لكل فقرة يجيب عليها إجابة صحيحة . مستوى قراءة الأرقام

تعرض الأرقام مكتوبة على كارت .

AY - PY - YI - 0P - 3Y - 33 - FF - Y0 - 17 - Y7 - Y

٤١٨ - ٣١٠

يطلب من التلميذ : اقرأ اللي مكتوب هنا بصوت على . الدرجة : ثلاث درجات أو رُبم درجة لكل رقم يقرأه قراءة صحيحة .

(الدرجة على الورقة ٩ درجات)

الورقة الثانية: (1) أ _ مستوى التعرف على الأعداد كتابة من الذاكرة : اكتب الأعداد اللي حقولها دي . V.. ₹ نصف درجة لكل رقم يكتبه كتابة صحيحة . ب ـ مستوى إدراك العلاقة (قبل وبعد) بن الأعداد : ١ - يطلب من التاميذ : اكتب العدد اللي بعد ٨ يسأل التلاميذ حتى تعرف الإجابة الصحيحة وقل (صح اكتب قدام نمرة ١ ، ٩ لأننا لما نعد بنقول ٨ ــ ٩ ــ ١٠ يبقى اكتب قدام نمرة ١ . ٩) ٢ - اكتب العدد اللي بعد ١٧ ٣ - اكتب العدد اللي بعد ٦٨ ٤ - اكتب العدد اللي بعد ٨٩ مثال : اكتب العدد اللي قبل ١٥ « من يعرف » يسأل التلاميد حتى نحصل على الإجابة الصحيحة ، وقل : صبح ١٤ لأننا لما نعد واحنا نازلین بنقول ۱۵ ــ ۱۶ ــ ۱۳ ــ ۱۲ اکتب قدام نمرة ٥ = ١٤ ٦ - اكتب العدد اللي قبل = ٦ اكتب العدد اللي قبل = ٢٠ اكتب العدد اللي قبل = ٩٩ الدرجة : يعطى درجة لكل إجابة صحيحة (الدرجة ٦) ج ــ مستوى المرونة في استخدام الأعداد صعودا وهبوطا : مثال : كمل ساسلة الأعداد دى ٧ – ٨ – ٩ افاية ١٥ يسأل التلاميذ حتى يعرف الإجابة الصيحة وقل : صحاكتب قدام نمرة ١

﴿ الزمن دقيقتن) .

۱۰ ، ۱۱ ، ۱۲ ، ۱۳ ، ۱۲ ه ۱۶ ــ (تكتب أمامه على السبورة) ۲ ــ كمل سلسلة الأعداد دى :

١٦ – ١٧ – ١٨ إلى ٢٦ (الزمن دقيقتن)

٣ ــ كمل ساساة الاعداد دى (٤٧ ، ٦٨ ، ٦٨ ، ١٠٠ للى ٨٠

٤ ــ مثال : كمل سلسلة الاعداد دى وانت نازل

١٠ – ٩ – ٨ إلى ٤ يسأل التلاميذ حتى تحصل على الإجابة
 الصحيحة . وقل اكتب قدام نمرة ٤ = ٧ – ٢ – ٥ لأننا لما نعد واحنا

فازلين بنقول ١٠ ــ ٩ ــ ٨ ــ ٧ ــ ٦ ــ ٥ ــ ٤ (تكتب على السبورة) ٥ ــ كمل سلسلة الأعداد دى وأنت نازل

۱۹ – ۱۸ – ۱۷ لغاية (۱۱) (الزمن دقيقتين ونصف)

٦٠ – ٨٩ – ٨٩ لغاية ٨٠ (الزمن دقيقتين ونصف دقيقة)
 تكتب الأسئلة على السبورة .

الدرجة : يمنح التلاميذ درجتين لكل سلسلة يكملها صح ، الدرجة الكلية (٨)

(الدرجة عل هذه الورقة ٢٠)

(الدرجة عل هلم الورقة ٢٤)

المسائل المركبة من آحاد وعشرات .

درجتان لكل مسألة يستطيع التلميذ حلها حلا صحيحاً (الدرجة على هذه الويلة ٣٢)

الملحق السادس

تحليل أداء ٧٧ حدثا متخلفا عقليا لفقرات اختبار (ستانفورد – بنيه) للذكاء من مستوى ٣ سنوات إلى مستوى ١٤ سنة

مقسدمة:

على الرغم من استخدام اختبار و ستانفورد ... بنيه ه للذكاء على نطاق واسع فى الجمهورية العربية المتحدة ، إلا أننا لا نجد (فى حدود معلوماتنا الحالية) دراسة واحسدة عن تحليل فقرائه ، وتحديد مستوى صعوبة كل فقرة .

ومن خلال إجرائنا للاختبار ، لاحظنا أن بعض المفحوصين يشلون في أداء فقرات معينة ، وينجحون في فقرات أخرى ، على الرغم من كونها جميعا محصصة لمستوى زمنى واحد . ولاحظنا أيضا أن معظم المفحوصين ينجحون في فقرات مخصصة لأعمار كبرة على الرغم من فشلهم في أداء فقرات محصصة لأعمار أصغر منها .

ولذلك قمنا بتحليل أداء أحداث المجموعتين الضابطة والتجريبية لفقرات المختبار وستانفررد _ بنيه ، بعد تطبيقه مرتين بينهما ١٨ شهرا . وقبل القيام بتحليل الأداء على الفقرات صنفناها إلى فقرات لفظية وفقرات عملية على النحو الآتى :

الفقرات اللفظية (ل) : هي التي تثير في المفحوص استجابات يعـــبر عنها باللغة .

المفحوصين .

الفقرات العملية (ع) : هي التي تثير في الفحوص استجابات يعبر عنها باستخدام بعض الأدوات ، أو ممارسة بعض الحركات .

وفى الجداول التالية سوف نوضح عدد الناجحين فى أداء كل فقرة من فقرات الاختبار ، من مستوى ٣ سنوات إلى ١٤ سنة ، والفرق بين. عدد الناجحين فى الإجراء الأول وفى الإجراء الثانى . كما سوف نبين فى هذه الحداول الفقرات اللفظية والفقرات العملية .

وفى الرسم البيانى سوف نوضح عدد الناجحين ، فى أداء كل فقرة من المجموعتين التجريبية والضابطة ، عند تطبيق الاختبار فى الإجرائين الأول والثانى . وسوف نبين مستوى صعوبة كل فقرة على النحو الآتى : الفقرات السهلة جدا (أ) : هى التى ينجح فى أدائها ٨٠٪ فأكثر من

الفقرات السهلة (ب) : هي التي ينجح في أدائها من ٦٠ ٪ – ٧٩٪ من المفحوصين .

الفقرات المناسبة (ج) : هي التي ينجح في أدائها من ٤٠ ٪ ـــ ٥٩ ٪ من المفحوصين .

الفقرات الصعبة (د) : هي التي ينجح في أدائها من ٢٠ ٪ ــ ٣٩ ٪ من المفحوصين .

الفقرات الصعبة جدا (ه) : هي التي ينجح في أدائها أقل من ٢٠٪ من المقدوصين .

وفيها يلى نورد بعض تعليقاتنا على مستوى صعوبة الفقرات ، بحسب أداء أحداث المجموعتين التجريبية والضابطة فى الإجرائين الأول والثانى .

فقرات مستوی ۳ سنوات :

تتكون فقرات هسلما المستوى من ٤ فقرات عملية ، و ٢ فقرتين لفظيتين ، ونجد فى الحدول أن الفقرات العملية ، أسهل من الفقرات اللفظية فى الإجراء الأول بالنسبة للمجموعة التجويبية . وعموما إذا نظرنا إلى الرسم البيانى مجهد أن فقرات هذا المستوى من النوع السهل جدا ،

۲ ــ فقرات مستوى ٦ر٣ سنوات :

تتكون فقرات هذا المستوى من ٣ فقرات لفظية ، و ٣ فقرات عملية . ويبدو أن فقرات هذا المستوى كانت فى مستوى واحد من الصعوبة ما عدا الفقرة رقم ٢ (تسمية الصور + ١٥) ، التى كانت أصعب الفقرات بالنسبة للمجموعتين فى الإجراء الأول ، ثم أصبحت من الفقرات السهلة فى الإجراء الثاني بالنسبة للمجوعة التجربيبة . ونجد فى الرسم البياني أن فقرات هسدا المستوى سهلة أيضا .

۳ ـ فقرات مستوی ٤ سنوات :

يتكون هذا المستوى من ٣ فقرات لفظية ، و ٣ فقرات عملية . و الافقرة في الجلول أن الفقرة رقم ١ (ل) ، والفقرة رقم ١ (ع) ، والفقرة رقم ١ (ع) ، والفقرة رقم ١ (ع) ، من الفقرات الصعبة بالنسبة للفقرات الإخرى في الاجراء الأول . ونجد في الجلاول أيضا أن الفقرات الثلاث هذه تأثرت بالرعاية التي تعرضت لها المجموعة التجربيية مما جعلها في الإجراء الثاني من النوع السهل . وبالنظر في الرسم البياني نجد أن فقرات هذا المستوى من النوع السهل جلا في الإجراء الثاني بالنسبة للمجموعة التجربية .

٤ ــ فقرات مستوى ١٦ سنوات :

يتكون هذا المستوى من ٣ فقرات عملية و ٣ فقرات لفظية ، ومن

لملاحظ أن الفقرات اللفظية أصعب من الفقرات العملية بالنسبة للمجموعتين ، إلا أن أداء المجموعة التجريبية لهذه الفقرات فى الإجراء الثانى أفضل من أدائها فى الإجراء الأول . ونجد فى الرسم البيانى أن الفقرة رقم ٢ (إعادة أربعة أرقام) من أصعب فقرات هذا المستوى ، وفى الإجراء الثانى تجد . انافقرات السهلة جدا ،

افقرات مستوى ه سنوات :

تتكون فقرات هذا المستوى من ٣ فقرات لفظية ، و ٣ فقرات علية . ونجد في الجدول أن مستوى صعوبة الفقرات في هذا السن كاذ متفاوتا في الإجراء الأول ، إذ وجدنا أن الفقرات ١ و ٥ من المستوى الصعب ، والفقرات ٢ و ٤ و ٦ متوسطة الصعوبة ، والفقرات في من المستوى السهل جدا ، وهي أى الفقرة رقم ٣ أسهل من الفقرات في سن ٦ر٤ السابق . ونجد أيضا أن فقرات سن ٥ تأثرت بالرعاية ، التي تعرضت لها المجموعة التجريبية ، مما جعل أداء الأحداث لها في الإجراء المناني أفضل من أدائهم لها في الإجراء الأول . ونجد في الرسم المياني أذن معظم فقرات هذا المستوى سهلة جدا أو سهلة فقط .

۲ – فقرات مستوی ۲ سنوات :

تتكون فقرات هذا المستوى من ٤ فقرات علية ، وفقرتين لفظيتن . ونلاحظ أن الفقرات العملية ، ونلاحظ أن الفقرات العملية ، ونجد في الجدول أن الفقرة رقم ١ (ل) أسهل بكثير من فقرات سن ٤ و ٢٤ و ٥ في الإجراء الأول بالنسبة للمجموعتين . وقد تأثرت فقرات هذا المستوى بالرعاية التي تعرضت لها المجموعة التجريبية ، وخاصة الفقرة رقم ٤ (إدراك الإعداد) ، التي تعتمد على الخيرة الملدوسية . وتجد في الرجراء الرسم البياني أن فقرات هذا السن كانت متوسطة الصعوبة في الإجراء

الأول ، أما فى الإجراء الثانى أصبحت الفقرات ٢ و ٣ و ٥ و ٦ من النوع السهل ، والفقرة رقم ٤ أصبحت سهلة جدا للمجموعة التجريبية .

٧ – فقرات مستوى ٧ سنوات :

تتكون فقرات هــذا المستوى من ٤ فقرات لفظية ، و ٢ فقرتين عليتين . ونجد أن الفقرتين العمليتين أصعب من الفقرات اللفظية تقريبا . ومن الملاحظ أن الفقرة رقم ٢ والفقرة رقم ٣ من الفقرات السهلة ، وهما أسهل من الفقرات ٢ في سن ٢٠٤ . وه في سن ٥ ، و٧ و ٣ و و و٥ في سن ٢ . وتلاحظ في الرسم البياني أن فقرات هذا المستوى صعبة فيا علما الفقرتين ٢ و ٤ ، وهما من الفقرات اللفظية التي تعتمد على قدرة الحدث على الإدراك ، وقدرته على التعبر عما يدرك . ويبدو أن هاتين القدرتين تأثرتا بالرعاية التي تعرضت لما المجموعة التجريبية .

۸ ـ فقرات مستوی ۸ سنوات :

وفعرات هذا المستوى لفظية ، ومن الملاحظ أن جميها كانت صعبة جدا فى الاجراء الأول ، فيا عدا الفقرة الأولى (المفردات) التى كانت متوسطة الصعوبة . ونجد فى الرسم البيانى أن جميع الفقرات تأثرية بالرعاية التي تعرضت لها المجموعة التجريبية . مما جعل أداء أفرادها أفضل بكثير فى الإجراء الثانى منه فى الإجراء الأول . وبالنظر فى الرسم نجد أن الفقرات ٣ و ٤ و ٣ من المستوى الصعب حدا . والفقرتين ١ و ٢ متوسطتا الصعوبة . والفقرة رقم ٥ سهلة . ونلاحظ أن الفقرة رقم ٥ أسهل من الفقرات ١ و ٣ و ٥ و ٦ و سن ٧ .

۹ ـ فقرات مستوی ۹ سنوات :

تتكون فقرات هــــذا المستوى من ٤ فقرات لفظية , و ٢ فقرتن (٢٠)

عليتن ، وجيعها صعبة جداً في الإجرائين الأول والثاني . ومن الملاحط أن الفقرة رقم ٤ (اختيار السجع) غير مألوفة في هذا السن ، ويفشل في أدائها معظم الأطفال في سن التاسعة . ومن الناحية المنطقية تجد أن الفقرة رقم • (صرف العملة) سهلة جداً ، إذا قارناها بمستوى الفقرات الأعرى في هذا المستوى ، أو بمستوى بعض الفقرات في الأعمار ٢ و٧ و٨ السابقة .

۱۰ ــ فقرات مستوی ۱۰ سنوات :

تتكون فقرات هذا المستوى من ٥ فقرات لفظية ، وفقرة واحدة علية . ومن الواضح أن فقرات هذا المستوى صعبة جداً في الإجرائين ، إلا أننا نلاحظ أن الرعاية التي تعرضت لها المجموعة التجريبية ، أثرت على أداء الأحداث لبعض هذه الفقرات ، مما أدى إلى جعل الفقرتين ١ و ٥ من الفقرات الصعبة . ونلاحظ في الرسم البياني أنهما في مستوى صعوبة الفقرات ١ و ٥ في سن ٧ وفي مستوى أسهل من الفقرات ٣ و ٨ في سن ٧ ، و ٣ و و و و ق سن ٨ . وجميع الفقرات في سن ٩ .

۱۱ – فقرات مستوی ۱۱ سنة :

۱۲ - فقرات مستوی ۱۲ سنة :

وفقرات هذا المستوى لفظية ، وهي من النوع الصعب جدا عدا

الفقرة رقم ٥ (المعانى المجردة + ٢) ، التى نلاحظ أنها أسهل من الفقرات الأخرى ، وخاصة فى الإجراء الثانى بالنسبة للمجموعة التجريبية ، ونجد فى الرسم البيانى أن هذه الفقرة أسهل من كل الفقرات فى الأعمار ٩ و ١٠ و ١١ ، ومن الفقرات ١ و ٣ و ٥ و ٨ فى سن ٧ ؛ و ١ و ٢ و ٣ و ٤ و ٣ و ٤ و ٣ فى عن ٨ ، وكانت فى مستوى صعوبة الفقرين ٥ و ٢ فى سن ٢ :

١٣ ــ فقرات مستوى ١٣ سنة :

تتكون فقرات هذا المستوى من ٣ فقرات علية ، و ٣ فقرات الفطية ، وكلها من النوع الصعب جدا وفشل فى أدائها أغلب المفحوصين فى الإجرائين .

۱۶ ــ فةرات مستوى ۱۶ سنة :

تتكون فقرات هذا المستوى من ٤ فقرات لفظية ، وفقرة واحدة عاية ، وهي جميعا من النوع الصعب جدا . إلا أننا نلاحظ أن الفقرة لرقم ٦ (المعانى المجردة + ٣) أسهل الفقرات في هذا المستوى . ونجد في الرسم البياني أن هذه الفقرة تأثرت بالرعاية التي تعرض لها الأحداث في المجموعة التجريبية ، مما ساعد على نجاح ٨ أحداث في أدائها في الإجراء المثانى بعد أن كانوا قد فشلوا في أدائها في الإجراء الأول . ونجد في الرسم الفقرات في سن ٥ و ١٠ و ١٣ و في مستوى صعوبة جميع الفقرات في سن ٧ ، و ٣ و و و و ٢ في سن ٨ ، و ١ و ٢ و ٣ و و و و ٢ في سن ١٨ ، و ١ و ٢ و ٣ و كو ٢ في سن ١٨ ، و ١ و ٢ و ٣ و كو ٢ في سن ١٨ ، و ١ الرغم من يالذكر أن هذه الفقرة أسهل من الفقرة رقم ٣ في سن ١١ ، على الرغم من كرنها تقيسا قدرة واحدة ، وهي تعريف المعانى المجردة ، ومن المفروض كن مستوى هذه القدرة في سن ١٤ أعلا من مستواها في سن ١١ .

الخلاصة :

الذى جعلنا نقوم بهذه الدراسة التحليلية ، هو شعورنا بأن فقرات هذا الاختبار غير متدرجة فى الصعوبة كما هو مفروض فيها ، فترجمنا هذه المشاعر إلى وقائع : وأرقام ملموسة . ولكن لا نستطيع تعميم التائج التي أشرنا إليها لعدة اعتبارات من أهمها ، صغر حجم العينة ، وعدم تمثيلها بخمهور الناس من حيث السن والجنس والمستوى الثقافى والاجتهاعى . كما كان تحديدنا لمستوى صعوبة كل فقرة قائمًا على أساس أداء أفراد لا ينتمون إلى فئة السن الذى وضعت له .

وعلى الرغم من هذين الاعتراضين ، إلا أننا لا ننكر قيمة التناتيج التي أشرنا إليها ، وتعتبرها بمثابة دراسة استطلاعية ، أفادتنا في ترجمة إحساساتنا لى وقائع بالأرقام ، ووضعت أمامنا عدة فروض من أهمها ، أن بعض فقرات اختبار ستانفورد ... بنيه ، تحتاج إلى تغيير محتواها ، لأنه لا يناسب الأطفال في مجتمعنا ، وبعضها الآخر سهلة إجدا أو صعبة جدا ، لا تناسب الأعمار التي وضعت من أجلها . ولا بد من إجراء تعديلات لوضع هذه الفقرات في الاختبار ، بحيث تنقل الفقرات السهلة جدا من الأعمار الكبيرة إلى أعمار أصغر منها مناسبة ، وتنقل الفقرات الصعبة جدا من الأعمار الصغيرة إلى أعمار أحبر منها مناسبة ، ولن يتأتى هذا إلا على أساس دراسة تجريبة أكثر ضيطا من النجرية الحالة .

الجسمول بيان بعد اللجمين من أفراد المجموعة الفعابلة والمجموعة التجربيبة في أداء فقرات ستانفور د ـ بني في الإجرائين الأرل والخافي والفرق بينها

1	عة الضاب	الحجمو	المحموعة التجريبية		المحمو			
	. ألناجحير	عدد	بن	المقسرات علد الناحجير		عدد الناحمين		مستوى السن المقسرات
الفرق	لإجراء الثانى	الإجراء الأول	الفرق	الإجراء الثاني	الإجراء الأول			
-	7.	7.	_	٤٢	2.7	۱ – عل عقد		
1-	۲٠	11	٦	٤١	۲۵	۲ – تسمية الصور + ۱۲ ٪ ل ،		
-	۲.	۲.	-	2.7	27	۳ سنوات ۳ - بناء کبری من مکعبات وع ،		
-	۲0	۲0	١	2.4	٤١	غ تلکر اصور وع»		
۲	۲۵	77	١	٤٢ ا	٤١	ه نقل دائرة «ع»		
۱ ، –	72	40		2.7	44	٢ إمادة أربعة أرقام و ل ع		
-	۲0	70	٠,	27	٤١	١ – تنفية أو امر بسيطة وع »		
١-	14	11	٩	٤١	41	٧ – تسبية العمور + ١٥ و ل ع		
۲	70	44	-	٤٢.	٤٢	٣٦٣ سنوات ٣ – مقارفة أطوال العصى وع ۽		
-	77	7 7	١	2.7	٤١ .	 ٤ الاستجابة الصور و ل ه 		
1 -	77	78	١.;١	2.4	21	ه تمييز الاشياء باستمالها وع ۽		
	14	17	į۱	٤٢	٤١	۲ – المهم و ل ه		
,	19	۲٠	1.	۲۸	YA	۱ – تسمية الصور + ۱۲ « ل ع		
١١	**	**	- ¦	٤٢.	2 7	۲ - تسمية الأشياء من الذاكرة و ل ع		
٤	71	17	۳	٤١	۳۸	\$ سنوات ٣ − تكيل صورة الرجل + ١ • ع »		
۰	۲۱	17	18	71	۲۰	ا ب تمييز الصور وع،		
-	11	11	1.	27	41	o - تمييز الأشكال وع a		
۱ - ۱	77	7.5	*	73	44	۳ – الفهم « ك∍		

تابع الجدول

بطة	المجموعة الضابطة			المجموعة النجريبية					
بن	عدد الباجحين		ن	عدد الناجحين		الناجحين		الفقيرات	مستوى السن
الفرق	الإجراء الثانى	الإجرا. الأول	الفرق	الإجراء ألثاني	الإجراء الأول		مستوی الس		
-	17	17	٧	44	44	١ – تمييز الجمال والقبع «ع»			
-	17	17	٨	77	۲۰	٧ - إعادة أربعة أرقام و ل ،			
١	**	۲۱	٠	27	**	 ٣ التشابه والاختلاف في وع » الصور 	٦ر ۽ سنوات		
-	17	17	1.	٤١	47	2 - المحواد « ل »			
٤	۲0	41	٧	£ Y	٣0	ه ــ تنفيذ ثلاثة أو امر وع ۽			
۲	19	17	13	٤٢	77	۹ – التماسب المكس و ل »			
-	11	11	1 £	**	۱۸	۱ – تکمیل صورةالرجل + ۲ « ع ۵			
٣	۱۰	17	11	٤١	77	۲ ــ تني الورقة مثلث «ع»			
۲	۲0	77	١	٤٢	٤١	٣ ــ تماريف وله	ه سنوات		
	۲۱	۱۷	11	٤١	٣٠.	ع 🕳 ع ع 🛊 ع ع			
-	11	11	۱۸	٣٠	17	ه – إعادة الجمل « ل •			
7	۲١	۱۸	٩	٤Y	**	٧ عد أربعة أشياء (ا ل)			
١,	۲.	78		٤٢	11	۱ – المعردات + ه « ل »			
-	18	18	٨	۳١	77	٧ - عمل عقد من الذاكرة ﴿ عَ ﴾			
•	11	- 11	٧	44	70	٣ الصور الدقصة « ع »	۹ سنوات		
1	۱۸	14	۱٤	44	71	ع إدراك الإعداد « ل »			
•	17	"	۸	79	*1	ه ــ التشابه والاختلاف في وع α الصور			
٧	17	11	٦	14	77	: – تتع المتأهة وع»			

تابع الجدول

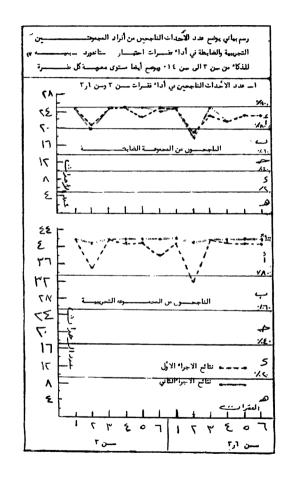
ابطة	موعة الض	#I	يبية	رعة التجر	المحدو	
	د الماجم		ين	توى الـن اله:ــرات عدد الـاحــين		مستوى المن المنسرات
المرق	الإجراء اشان	الإجراء الأول	المرق	الإحرا. الثاني	الإحرا. الأول	
-	ŧ	ŧ	٨	١.	۲	١ - السحافات في الصور «ع»
	44	1^	1.	٣.	۲۰	٧ – ذكر أوجه انشه و ل ع
-	-	-		٧	۲	۷ سنوات ۳ نقل رسم المانة وع »
٧	11	ŧ	**	٣٠	11	غ — المهم « ل a
١,	٦	-	٦	1.	2	ه – الشاسب العكمى + a « ل »
-	_	-		^	۳	٣ - إعادة خممة أرقام و ل ع
•	18	v	٩	۲.	11	۱ – المفزدات + ۸ ه ل ۵
-	-	-	18	1 £	-	۲ – بذكر القصة و ل »
۲	۲	-	:	^	t	۸ سنواب ۳ – اکتشاف السخامات و ل ، العظاية
-	-	-		٧	۲	٤ – معرفة أو-4 الشـــيه و لـ ٤ و الاعتلاف
į.	11	v	**	77	١.	ە – القهم دا ه
-	-	-	ŧ		-	۲ – اء دة الحمل و ل »
۲	۲	-	۲	۲	-	۱ – قطع الورق «ع»
-	۲	۲	٤	^	1	۲ – اكتشاف السحافات وع» اللعظيه
-	-	-	۲	v		٩ سنوات ٣ – الرسم من الماكرة وع ٥
-	-	-	-	-	-	\$ – اخيار السحع و ل ۽
-	-	-	٧	1	۲	ه – صرف الممله و ل α
-	-	-			-	٦ - إعادة أريمـــة أرقام و ل » بالمكس

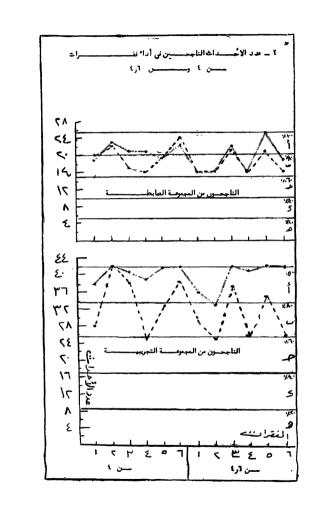
تابع الجـدول

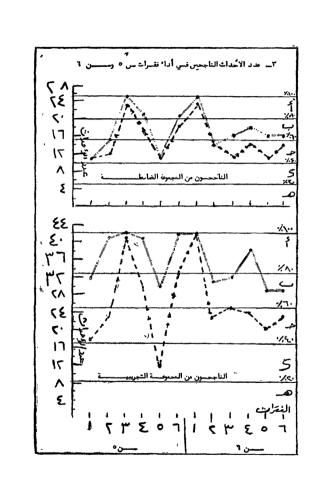
ابطة	وعة الضا	الجب	المجموعة التجرينية		المجمو		
ين	د الناجم	ما	عدد الناجحين		الفقــــرات عدد الناجحين		مستوى السن الفقسرات
الفرق	الإجراء الثري	الإحراء الأول	الفرق		الإجراء الأو ل		
ŧ	٦	۲	٦,	١.	ŧ	۱ – المفردات + ۱۱ « ل »	
-	۲	۲	-	-	-	۲ – اكتشاف السخامات في وع α الصور	
-	-	-	-		-	۱۰ سنوات ۳ - القراءة لنذكر عشرة « ل » أمكار	
_	-	-	۲	۲	-	؛ - إعطاء الأساب و ل »	
-	-	- 1	١.	1.	١	ه - ذکر ۲۸ کلمه و ل»	
-	-	-	٤	ŧ	-	٦ - اه دة ستة أرقام ولى ي	
۲	۲	-	٣	•	۲	١ – الرسم من الذاكرة + ١٠ ه ع ٥	
۲	۲	-	۲	۲	-	۲ – اكتشاف السخافات و ل و اللفطية	
- 1	_	_	_	-	_	۳ – المعانى المحرد، (۱) و ل »	
_	_	-	۲	۲	-	۱۱ سنة ع - إعادة الجمل و ل »	
۳	٧	ŧ	17	7.	17	۰ - اخبار الاستناج و ل 🛚	
-	-	-	-	 	-	۲ – معرفة أوجه الشبه و ل » بين ثلاثة أشياء	
_	_	_	_	-	-	۱ – المفردات + ۱۶ و ل »	
1	-	-	ŧ		-	۲ – اكتشاف السحافات و ل ع الفظية	
_	-	_	-	-	-	۱۲ سنة ۳ – الاستجابة للصور « ل »	
-	-	-	-	-	-	\$ - إعادة خسة أرقام بالمكس « ل »	
7	4	٦	71	14	٨	ه – المعانى المجردة + ۲ و ل »	
-	-	-	-	-	-	٦ – اختبار تكيل الجمل و ل ،	

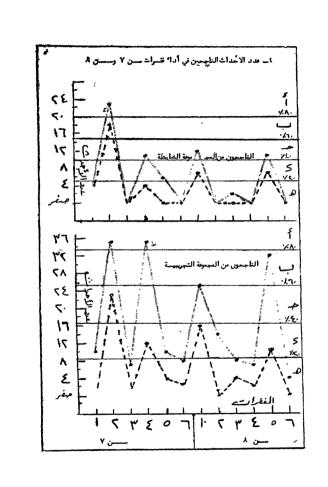
تابع الجدول

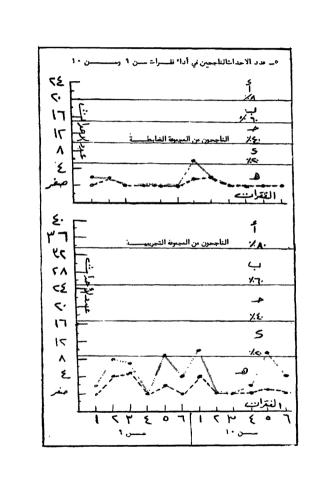
بطة	رعة الضا	الجم	يبية	عة التجر	اغيمو				
ين	د الناجم	مد	ين	د الاجم	4 c		الفتـرات	مستوى السن الفتــرا.	
الفرق		الاجراء الأو ل	الفرق	الاجراء الثانى	الاجراء الأول				
1		-	۲	۲		« ع »	١ – خطة البحث		
-	-	_		٧	۲	« ل »	۲ – تذكر الكلمات		
-	-	-	-	-	-	«ع»	٣ – قطع الورق	، ۱۳ سنة	
-	-	-	۲	۲		د ك »	؛ – الاستنتاج		
-	-	-	-	-	-	د ل »	ه الحمل المقطعة		
-	-	-		-	- 1	د ع»	٦ – عمل عقد من الذاكرة		
1	- 1	-	-	_	_	«J»	۱ – المفردات + ۱۲		
-	_	_	_	_	_	و ل »	۲ – الاستقراء		
	-		-	-	-	«ع»	٣ اكتشاف السخامات فى الصور	١٤ سنة	
_	-	_	_	-	-	«ئ»	۽ البر اعة		
-	_ '	-	-	-	-	٠٤.	ه الجهات		
۲	٦	٤	٨	۱۲	1	«L»	٣ - المعانى الحجردة + ٣		

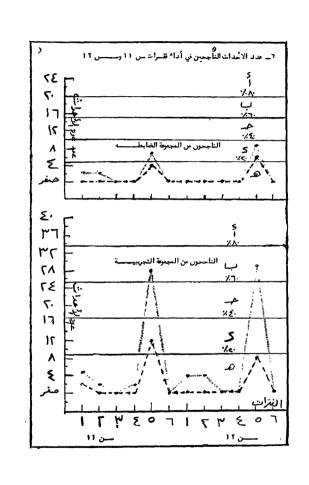


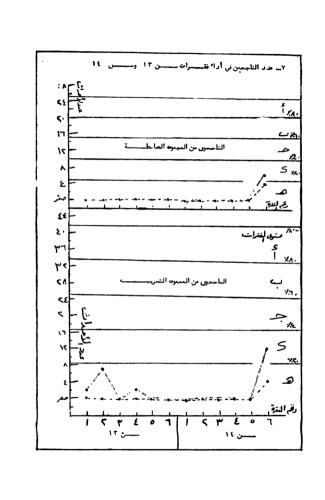












مكتبة أصول التحليل النفساني بإشراف الدكتور محمد عيمان بجانى مسدو منها

: تأليف سيجمند فرويد"، ١ ــ معالم التحليل النفساني ترجمة الدكتور محمد عثمان نجاتي ، الطبعسة الثالثة ، ١٩٥٨

الثمن ٢٠ قرشآ

الناشر: دار النهضة العربية . : تأليف سيجمند فرويد ، ٢ - الذات والغرائز

٣ _ القلق

ترحمة الدكتور محمد عثمان نجاني ، الطبعــة الثالثة ، ١٩٦١

الثمن ٢٠ قرشاً الناشر : مكتبة النبضة المعمرية .

: تأليف سيجمند فرويد ،

ترجمة اللكتور محمد عثمان نجاتى ، الطبعــة الثانية ، ١٩٦٢

الثمر ٣٠ قرشاً

الناشر : دار النهضة العربية ,

٤ - ثلاث رسائل في نظرية الحنس : تأليف سيجمند فرويد :

ترجمة الدكتور محمد عثمان نجاة، ، الطبعسة الأولى ، ١٩٦٠

الثمن ٣٠ قرشآ

الناشر : دار القلم .

مكتبة علم النفس بإشراف الدكتور لمحمد عثمان نجاتى

صعدد منها

: تأليف الدكتور محمد عثمان ١ _ علم النفس في حياتنا اليومية نجاتى ، الطبعة الثالثة ــ مزيدة ومنقحة ، ١٩٦١ الثمن ٥٠ قرشاً

الباشر : مكتبة الأنجلو المصرية .

: تأليف الدكتور محمد عثمان ۲ ــ علم النفس الحربي نحاتي ، الطبعة الثالثة _ منقحة ، ١٩٦٠

الثمن ٥٠ قرشآ الناشر : دار النهضة المصرية .

: تأليف اللكتور زكريا إبراهيم ، ٣ ـــ الجريمة والمجتمع

الطبعة الأولى ، ١٩٥٨ الثمن ٢٠ قرشاً

الباتم : مكنة النهصة المصرية . : الحزء الأول ، تأليف الدكتور

٤ - علم النفس الصناعي الثمن ٨٠ قرشاً محمد عثمان تجاتى ، الطبعة الثانية ، ١٩٦٤

الناشر : دار المضة الدربية .

التقرير الأول: أهداف البحث اتجاهات الشباب ومشكلاتهم والمنهج .

تأليف الدكتور محمد عثمان نجاتى الثمن ٥٠ قرشاً

الطبعة الأونلي ، ١٩٦٢ الناشر : دار البضة المصرية .

٦ ــ اتجاهات الشباب ومشكلاتهم .

التقرير الثاني : المدنية الحديثة

: تأليف الدكتور محمد عيمان نجاتى ، وتسامح الوالدين . الطبعة الأولى ، ١٩٦٣ الثمن ٥٠ قرشآ

الناشر : دار النهضة المصرية .

٧ - التفكير التجريدي لدى العصابيين القهريين : تأليف محمَّد سامى محفوظ هنا . . الطبُّعة الأولُّ ، ١٩٦٤ الثمن ٥٠ قرشا الباشر : دار النهضة المصرية .

٨ ــ مشكلات الفتاة المراهقة وحاجاتها الإرشادية

تأليف الدكتورة منيرة حلمى الثمن ٧٥ قرشآ

الناشر– دار النهضة العربية

٩ ـــ التخلف العقلي وأثر الرعاية والتدريب فيه

تألیف کمال اِبراهیم مرسی النمن ۸۵ قرشاً

الناشر - دار الهضة المربية

